

APLICACIÓN 1

Pruebas

CUADRO RESUMEN: [A1-1] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 75 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	282.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.21
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.100052695

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	65.36524823	9.087823662
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.32362378	0.400800501
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.189007092	1.028864423
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.378794326	0.083967246
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	17.78368796	8.72814502
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.052695	6.351661411

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240
	Y (promedio)	233.106383
	Desviación Estándar	1.212051745

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	32
	RADIO (promedio)	32.57092199
	Desviación Estándar	0.747669119

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0
	Y (promedio)	-1.055828978
	Desviación Estándar	0.16820579

DIMENSIONES	Profundidad esperada	75
	Profundidad (promedio)	75.63727935
	Desviación Estándar	1.951604173

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-26.21	cm
Posición Final:	-34.53	cm
Desplazamiento:	8.32	cm
Error:	1.32	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax 0.52

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
731	147	232	33	83.15	46.00	4.01	4.51	7.90	0.51	20.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47		
732	147	232	33	112.80	63.00	4.55	3.99	8.20	0.38	32.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
733	148	232	33	86.25	56.00	4.02	4.09	7.90	0.37	14.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.02
734	148	232	33	117.50	71.00	3.96	4.03	8.00	0.29	31.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.00	0.00
735	148	232	33	111.70	53.00	3.95	4.14	7.80	0.32	43.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.00	0.00
736	148	232	33	88.21	43.00	3.98	3.97	7.70	0.50	29.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.00	0.00
737	148	231	33	82.46	52.00	4.17	4.00	7.80	0.43	14.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.15	0.02
738	147	231	33	99.76	63.00	4.00	4.21	7.80	0.36	21.00	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.15	0.02
739	147	231	33	100.10	63.00	4.20	4.01	8.10	0.38	20.00	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.00	0.00
740	148	232	33	100.60	63.00	3.97	4.13	8.40	0.45	21.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.21	0.02
741	148	231	33	101.40	60.00	3.96	4.04	7.90	0.33	25.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.15	0.01
742	148	231	33	99.40	61.00	3.95	3.96	7.70	0.32	23.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.00	0.00

743	148	232	33	99.54	61.00	3.95	4.00	7.70	0.28	23.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.02
744	148	231	33	100.70	63.00	4.03	3.96	7.70	0.29	21.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.15	0.02
745	148	232	33	98.35	61.00	3.95	3.97	7.70	0.27	21.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.02
746	147	232	33	100.90	68.00	3.95	3.95	8.30	0.33	16.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.15	0.02
747	147	231	33	100.40	64.00	4.41	4.94	8.30	0.36	18.00	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.15	0.02
748	147	231	33	99.39	63.00	4.15	4.93	9.60	0.44	17.00	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.00	0.00
749	148	231	33	100.70	62.00	4.01	4.29	7.80	0.37	22.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.15	0.02
750	148	231	33	100.30	61.00	3.96	3.98	7.80	0.30	24.00	0.15152	-26.06	-1.36	74.47	0.00	0.00
751	148	232	33	101.60	71.00	4.24	4.79	14.00	0.46	7.30	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.01
752	148	232	33	97.60	60.00	4.09	4.95	9.60	0.37	18.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.00	0.00
753	147	231	34	100.80	62.00	3.98	4.03	7.70	0.37	23.00	0.14706	-25.44	-1.32	71.99	2.56	0.25
754	148	232	34	99.84	61.00	3.97	3.97	7.80	0.39	23.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.21	0.02
755	147	232	34	100.40	61.00	4.03	4.05	8.10	0.39	23.00	0.14706	-25.44	-1.18	71.99	0.15	0.01
756	148	232	34	99.93	61.00	4.08	5.26	9.90	0.44	19.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.15	0.01
757	147	233	33	98.22	61.00	4.21	4.00	7.80	0.38	21.00	0.15152	-26.21	-1.06	74.47	2.65	0.27
758	147	233	33	100.40	65.00	4.30	3.95	8.10	0.27	19.00	0.15152	-26.21	-1.06	74.47	0.00	0.00
759	148	233	33	100.80	62.00	4.01	4.04	8.00	0.29	22.00	0.15152	-26.06	-1.06	74.47	0.15	0.02
760	147	233	33	98.99	62.00	4.02	4.18	7.80	0.58	20.00	0.15152	-26.21	-1.06	74.47	0.15	0.02
761	147	232	33	102.50	64.00	4.23	3.96	7.70	0.39	23.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.15	0.01
762	148	232	34	99.40	63.00	4.37	4.20	7.80	0.29	20.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	2.65	0.27
763	148	232	34	99.69	60.00	3.97	4.05	7.90	0.29	23.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.00	0.00
764	147	231	34	99.85	60.00	3.98	4.22	7.80	0.39	23.00	0.14706	-25.44	-1.32	71.99	0.21	0.02
765	147	232	34	100.70	60.00	4.03	3.99	8.10	0.39	24.00	0.14706	-25.44	-1.18	71.99	0.15	0.01
766	148	232	34	99.38	60.00	3.98	3.99	7.80	0.39	23.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.15	0.01
767	148	231	34	99.91	64.00	4.16	3.95	8.10	0.38	20.00	0.14706	-25.29	-1.32	71.99	0.15	0.01
768	148	233	33	100.10	61.00	4.04	4.94	9.80	0.45	20.00	0.15152	-26.06	-1.06	74.47	2.61	0.26
769	148	232	34	100.90	64.00	3.98	3.98	8.70	0.30	19.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	2.60	0.26
770	148	232	34	99.64	60.00	4.07	4.04	8.70	0.63	23.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.00	0.00
771	147	232	34	99.37	60.00	4.03	4.09	7.80	0.29	24.00	0.14706	-25.44	-1.18	71.99	0.15	0.01
772	147	232	34	100.80	61.00	4.03	3.96	8.50	0.40	23.00	0.14706	-25.44	-1.18	71.99	0.00	0.00
773	148	232	34	99.54	60.00	4.02	4.14	7.80	0.39	23.00	0.14706	-25.29	-1.18	71.99	0.15	0.01
774	148	231	34	96.51	64.00	3.96	3.97	7.80	0.39	16.00	0.14706	-25.29	-1.32	71.99	0.15	0.02
775	148	232	33	102.90	65.00	4.05	3.95	10.00	0.57	19.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	2.60	0.25
776	148	233	33	100.70	61.00	4.00	4.15	7.80	0.37	24.00	0.15152	-26.06	-1.06	74.47	0.15	0.02
777	148	233	33	100.10	59.00	3.99	4.23	7.70	0.34	24.00	0.15152	-26.06	-1.06	74.47	0.00	0.00
778	148	233	32	101.00	59.00	4.13	3.98	7.90	0.28	26.00	0.15625	-26.88	-1.09	77.12	2.77	0.27
779	148	233	33	99.66	63.00	4.03	3.98	11.00	0.62	17.00	0.15152	-26.06	-1.06	74.47	2.77	0.28
780	148	232	33	100.10	59.00	4.00	4.20	7.70	0.29	25.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.02
781	147	232	33	100.50	65.00	3.96	4.01	7.90	0.38	19.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.15	0.02
782	147	232	33	98.29	61.00	3.99	3.99	7.70	0.31	21.00	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
783	147	231	33	85.59	62.00	4.04	3.95	7.70	0.38	7.70	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.15	0.02
784	147	232	32	99.14	75.00	4.05	4.18	7.70	0.37	8.00	0.15625	-27.03	-1.25	77.12	2.78	0.28
785	147	231	33	100.50	77.00	3.98	3.94	7.70	0.35	8.00	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	2.78	0.28
786	147	232	33	102.60	79.00	4.01	4.00	8.00	0.32	7.50	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.15	0.01
787	147	232	33	97.90	72.00	4.06	5.01	8.70	0.51	7.40	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
788	147	232	33	99.68	74.00	4.21	5.03	8.80	0.37	7.30	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
789	146	233	33	103.20	79.00	4.00	4.09	7.90	0.37	7.80	0.15152	-26.36	-1.06	74.47	0.21	0.02
790	147	233	33	98.45	72.00	3.99	4.19	7.80	0.29	9.80	0.15152	-26.21	-1.06	74.47	0.15	0.02
791	147	232	33	102.50	78.00	4.12	3.99	8.30	0.36	7.60	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.15	0.01
792	147	232	33	94.97	71.00	4.22	3.95	8.00	0.38	7.80	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
793	147	232	33	106.70	79.00	4.02	3.99	12.00	0.60	7.30	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
794	147	232	33	93.71	70.00	3.98	4.09	7.80	0.37	7.60	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
795	147	232	33	102.20	79.00	4.00	3.99	7.70	0.38	7.40	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
796	147	232	33	97.36	73.00	4.11	4.00	7.90	0.41	7.80	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
797	147	232	33	102.60	79.00	3.99	4.13	7.70	0.39	7.60	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00

798	147	232	33	100.20	76.00	3.98	4.30	7.70	0.39	7.60	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	0.00	0.00
799	148	232	32	99.62	75.00	4.33	3.99	8.10	0.29	8.40	0.15625	-26.88	-1.25	77.12	2.73	0.27
800	147	232	33	98.31	74.00	4.00	3.95	7.60	0.34	8.60	0.15152	-26.21	-1.21	74.47	2.73	0.28
801	148	232	33	104.10	79.00	4.19	4.83	7.80	0.29	8.00	0.15152	-26.06	-1.21	74.47	0.15	0.01
802	147	231	33	95.46	70.00	3.96	4.28	7.70	0.36	9.30	0.15152	-26.21	-1.36	74.47	0.21	0.02
803	146	231	34	105.10	77.00	4.55	4.98	9.80	0.46	8.60	0.14706	-25.59	-1.32	71.99	2.56	0.24
804	146	232	33	94.74	70.00	4.09	3.94	7.80	0.37	8.80	0.15152	-26.36	-1.21	74.47	2.61	0.28
805	146	232	33	103.40	77.00	4.50	4.98	8.20	0.39	8.60	0.15152	-26.36	-1.21	74.47	0.00	0.00
806	147	233	32	99.30	76.00	4.00	3.94	7.80	0.38	7.40	0.15625	-27.03	-1.09	77.12	2.74	0.28
807	145	231	33	97.65	73.00	4.02	3.99	7.90	0.38	8.10	0.15152	-26.52	-1.36	74.47	2.71	0.28
808	146	231	34	102.70	78.00	4.10	4.51	7.80	0.33	7.80	0.14706	-25.59	-1.32	71.99	2.65	0.26
809	145	233	33	97.08	73.00	4.00	3.95	7.80	0.37	8.20	0.15152	-26.52	-1.06	74.47	2.67	0.27
810	145	232	34	103.00	79.00	4.00	3.96	7.70	0.39	8.20	0.14706	-25.74	-1.18	71.99	2.61	0.25
811	145	232	34	99.87	75.00	4.06	4.07	8.50	0.38	7.70	0.14706	-25.74	-1.18	71.99	0.00	0.00
812	144	232	34	97.24	73.00	4.04	4.13	7.80	0.37	7.80	0.14706	-25.88	-1.18	71.99	0.15	0.02
813	144	232	34	101.80	78.00	4.20	3.95	8.00	0.39	7.30	0.14706	-25.88	-1.18	71.99	0.00	0.00
814	143	231	34	101.50	74.00	4.44	4.94	9.70	0.46	8.40	0.14706	-26.03	-1.32	71.99	0.21	0.02
815	143	232	33	106.70	77.00	5.26	5.02	9.90	0.44	9.50	0.15152	-26.82	-1.21	74.47	2.61	0.24
816	143	231	33	107.80	70.00	4.28	4.02	7.70	0.32	22.00	0.15152	-26.82	-1.36	74.47	0.15	0.01
817	142	231	34	84.12	57.00	4.52	3.96	8.60	0.56	9.30	0.14706	-26.18	-1.32	71.99	2.57	0.31
818	142	232	33	99.69	74.00	4.04	3.99	8.60	0.45	8.90	0.15152	-26.97	-1.21	74.47	2.61	0.26
819	143	232	34	98.06	74.00	4.02	4.11	7.80	0.38	7.90	0.14706	-26.03	-1.18	71.99	2.66	0.27
820	142	232	34	107.40	78.00	4.16	3.99	12.00	0.38	8.60	0.14706	-26.18	-1.18	71.99	0.15	0.01
821	142	231	34	95.35	68.00	4.01	3.99	9.60	0.55	9.10	0.14706	-26.18	-1.32	71.99	0.15	0.02
822	141	232	34	98.23	73.00	4.10	3.95	8.00	0.30	9.10	0.14706	-26.32	-1.18	71.99	0.21	0.02
823	140	231	34	102.60	74.00	4.08	3.96	9.90	0.49	9.70	0.14706	-26.47	-1.32	71.99	0.21	0.02
824	141	232	33	96.86	73.00	4.15	3.94	7.90	0.38	7.80	0.15152	-27.12	-1.21	74.47	2.57	0.27
825	141	231	34	101.30	74.00	4.07	3.95	7.80	0.37	11.00	0.14706	-26.32	-1.32	71.99	2.61	0.26
826	140	231	34	99.43	73.00	4.15	3.99	7.90	0.38	10.00	0.14706	-26.47	-1.32	71.99	0.15	0.01
827	140	231	34	101.40	74.00	4.15	3.96	8.70	0.38	9.70	0.14706	-26.47	-1.32	71.99	0.00	0.00
828	139	231	33	113.70	73.00	4.15	3.95	8.80	0.44	23.00	0.15152	-27.42	-1.36	74.47	2.66	0.23
829	139	231	33	103.00	63.00	4.00	4.28	7.80	0.37	23.00	0.15152	-27.42	-1.36	74.47	0.00	0.00
830	138	231	33	100.20	61.00	4.21	4.14	7.70	0.38	23.00	0.15152	-27.58	-1.36	74.47	0.15	0.02
831	139	230	34	100.90	60.00	4.15	4.06	7.90	0.46	24.00	0.14706	-26.62	-1.47	71.99	2.67	0.26
832	137	231	34	88.26	60.00	4.00	4.03	7.70	0.37	12.00	0.14706	-26.91	-1.32	71.99	0.33	0.04
833	137	231	34	93.44	67.00	4.02	3.95	8.00	0.39	10.00	0.14706	-26.91	-1.32	71.99	0.00	0.00
834	137	230	34	99.92	72.00	4.06	3.96	7.80	0.37	12.00	0.14706	-26.91	-1.47	71.99	0.15	0.01
835	137	232	34	113.70	85.00	4.01	3.99	8.60	0.36	12.00	0.14706	-26.91	-1.18	71.99	0.29	0.03
836	137	231	34	84.31	61.00	4.02	3.96	7.80	0.39	7.30	0.14706	-26.91	-1.32	71.99	0.15	0.02
837	138	231	32	102.30	79.00	3.96	4.16	7.70	0.36	7.50	0.15625	-28.44	-1.41	77.12	5.36	0.52
838	134	234	33	99.49	71.00	4.07	4.23	7.70	0.37	12.00	0.15152	-28.18	-0.91	74.47	2.71	0.27
839	134	234	33	101.00	76.00	4.11	3.96	7.70	0.37	9.30	0.15152	-28.18	-0.91	74.47	0.00	0.00
840	134	235	33	98.48	73.00	3.99	3.99	7.80	0.38	9.20	0.15152	-28.18	-0.76	74.47	0.15	0.02
841	133	235	32	104.40	76.00	4.01	3.95	12.00	0.44	7.50	0.15625	-29.22	-0.78	77.12	2.85	0.27
842	132	235	32	96.77	68.00	3.99	4.16	8.10	0.39	12.00	0.15625	-29.38	-0.78	77.12	0.16	0.02
843	131	234	32	103.20	75.00	4.20	4.00	12.00	0.32	7.90	0.15625	-29.53	-0.94	77.12	0.22	0.02
844	131	235	32	96.83	71.00	4.04	3.94	7.90	0.37	9.20	0.15625	-29.53	-0.78	77.12	0.16	0.02
845	130	234	32	112.90	77.00	4.98	5.75	13.00	0.46	12.00	0.15625	-29.69	-0.94	77.12	0.22	0.02
846	130	234	32	83.88	60.00	4.07	3.95	7.70	0.47	7.50	0.15625	-29.69	-0.94	77.12	0.00	0.00
847	129	235	32	103.60	75.00	4.63	4.94	9.60	0.45	9.00	0.15625	-29.84	-0.78	77.12	0.22	0.02
848	129	234	32	101.50	73.00	4.07	3.95	11.00	0.54	8.60	0.15625	-29.84	-0.94	77.12	0.16	0.02
849	129	234	32	99.06	73.00	5.22	4.98	7.90	0.37	7.80	0.15625	-29.84	-0.94	77.12	0.00	0.00
850	129	234	32	99.73	70.00	4.50	6.63	8.50	0.36	9.40	0.15625	-29.84	-0.94	77.12	0.00	0.00
851	128	234	32	104.70	74.00	3.96	3.94	11.00	0.64	11.00	0.15625	-30.00	-0.94	77.12	0.16	0.01
852	128	234	32	112.60	71.00	4.17	4.15	7.80	0.38	25.00	0.15625	-30.00	-0.94	77.12	0.00	0.00

853	128	234	32	100.00	58.00	4.62	4.02	7.90	0.28	25.00	0.15625	-30.00	-0.94	77.12	0.00	0.00
854	128	234	32	99.32	58.00	3.99	3.99	7.70	0.37	25.00	0.15625	-30.00	-0.94	77.12	0.00	0.00
855	128	234	32	100.00	58.00	4.08	4.15	7.70	0.36	26.00	0.15625	-30.00	-0.94	77.12	0.00	0.00
856	126	235	32	101.60	59.00	4.12	4.01	8.00	0.37	26.00	0.15625	-30.31	-0.78	77.12	0.35	0.03
857	126	235	32	99.31	57.00	4.00	3.99	8.10	0.29	26.00	0.15625	-30.31	-0.78	77.12	0.00	0.00
858	126	235	32	99.97	58.00	3.96	3.95	8.10	0.31	26.00	0.15625	-30.31	-0.78	77.12	0.00	0.00
859	126	235	32	100.90	58.00	4.00	3.99	7.70	0.37	27.00	0.15625	-30.31	-0.78	77.12	0.00	0.00
860	126	235	32	99.37	57.00	3.97	4.07	7.90	0.31	27.00	0.15625	-30.31	-0.78	77.12	0.00	0.00
861	126	234	31	101.80	57.00	4.18	4.04	7.70	0.35	28.00	0.16129	-31.29	-0.97	79.96	3.00	0.30
862	125	234	30	98.04	55.00	4.16	3.99	7.90	0.34	26.00	0.16667	-32.50	-1.00	83.00	3.27	0.33
863	123	233	31	100.10	57.00	4.00	3.99	7.70	0.45	27.00	0.16129	-31.77	-1.13	79.96	3.13	0.31
864	123	234	32	100.40	58.00	3.95	3.97	7.70	0.28	27.00	0.15625	-30.78	-0.94	77.12	3.01	0.30
865	124	235	32	99.69	57.00	3.96	4.01	7.90	0.29	27.00	0.15625	-30.63	-0.78	77.12	0.22	0.02
866	123	234	32	100.00	57.00	4.00	3.94	7.60	0.37	27.00	0.15625	-30.78	-0.94	77.12	0.22	0.02
867	123	235	32	100.20	57.00	4.00	4.05	7.60	0.29	27.00	0.15625	-30.78	-0.78	77.12	0.16	0.02
868	123	234	32	99.98	57.00	3.97	4.00	7.80	0.27	27.00	0.15625	-30.78	-0.94	77.12	0.16	0.02
869	123	234	32	100.50	57.00	3.96	4.03	7.70	0.36	28.00	0.15625	-30.78	-0.94	77.12	0.00	0.00
870	122	234	32	102.60	57.00	3.97	4.15	7.60	0.36	29.00	0.15625	-30.94	-0.94	77.12	0.16	0.02
871	123	234	32	97.12	55.00	4.11	4.01	7.80	0.36	26.00	0.15625	-30.78	-0.94	77.12	0.16	0.02
872	122	235	32	95.88	59.00	3.99	4.00	8.10	0.41	20.00	0.15625	-30.94	-0.78	77.12	0.22	0.02
873	122	234	32	117.70	61.00	4.00	4.01	7.90	0.37	41.00	0.15625	-30.94	-0.94	77.12	0.16	0.01
874	122	234	32	83.18	45.00	4.25	4.04	8.10	0.33	21.00	0.15625	-30.94	-0.94	77.12	0.00	0.00
875	121	234	32	103.50	60.00	4.00	3.97	7.60	0.30	27.00	0.15625	-31.09	-0.94	77.12	0.16	0.02
876	120	234	32	100.50	56.00	3.98	4.19	7.60	0.29	29.00	0.15625	-31.25	-0.94	77.12	0.16	0.02
877	120	234	32	99.30	60.00	4.03	3.94	7.70	0.28	23.00	0.15625	-31.25	-0.94	77.12	0.00	0.00
878	120	234	32	100.70	58.00	3.97	4.18	7.60	0.32	27.00	0.15625	-31.25	-0.94	77.12	0.00	0.00
879	119	234	32	98.86	58.00	4.12	4.71	9.70	0.36	22.00	0.15625	-31.41	-0.94	77.12	0.16	0.02
880	120	234	32	100.50	58.00	4.19	4.00	7.70	0.34	26.00	0.15625	-31.25	-0.94	77.12	0.16	0.02
881	118	234	32	102.20	59.00	4.01	4.25	7.80	0.33	27.00	0.15625	-31.56	-0.94	77.12	0.31	0.03
882	118	234	32	97.96	55.00	4.00	4.03	7.60	0.40	27.00	0.15625	-31.56	-0.94	77.12	0.00	0.00
883	119	234	32	100.10	57.00	4.23	3.99	7.80	0.36	27.00	0.15625	-31.41	-0.94	77.12	0.16	0.02
884	118	235	32	100.10	57.00	4.04	4.08	7.70	0.43	27.00	0.15625	-31.56	-0.78	77.12	0.22	0.02
885	118	234	32	99.61	56.00	4.00	4.01	7.80	0.37	27.00	0.15625	-31.56	-0.94	77.12	0.16	0.02
886	117	234	32	99.66	57.00	3.98	4.69	9.60	0.57	23.00	0.15625	-31.72	-0.94	77.12	0.16	0.02
887	116	234	32	100.80	57.00	3.95	4.08	7.60	0.37	27.00	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.16	0.02
888	116	234	32	84.09	57.00	4.17	4.00	7.60	0.31	11.00	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.00	0.00
889	116	234	32	101.60	77.00	5.15	3.99	7.90	0.36	7.70	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.00	0.00
890	116	234	32	97.11	69.00	4.01	4.00	7.90	0.37	12.00	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.00	0.00
891	116	234	32	100.50	74.00	4.16	4.04	7.80	0.36	11.00	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.00	0.00
892	116	234	32	100.30	70.00	4.14	3.97	7.80	0.36	15.00	0.15625	-31.88	-0.94	77.12	0.00	0.00
893	115	234	32	104.90	69.00	3.99	3.98	7.80	0.28	19.00	0.15625	-32.03	-0.94	77.12	0.16	0.01
894	115	234	32	94.09	68.00	3.97	4.02	7.60	0.47	10.00	0.15625	-32.03	-0.94	77.12	0.00	0.00
895	115	234	32	100.90	72.00	4.26	4.00	7.90	0.36	12.00	0.15625	-32.03	-0.94	77.12	0.00	0.00
896	114	234	32	100.90	77.00	4.11	4.14	7.60	0.65	7.50	0.15625	-32.19	-0.94	77.12	0.16	0.02
897	114	234	32	116.00	82.00	4.00	4.56	9.10	0.29	16.00	0.15625	-32.19	-0.94	77.12	0.00	0.00
898	114	234	32	83.10	57.00	4.00	4.04	7.70	0.36	10.00	0.15625	-32.19	-0.94	77.12	0.00	0.00
899	113	234	32	100.20	70.00	3.95	3.99	7.80	0.36	14.00	0.15625	-32.34	-0.94	77.12	0.16	0.02
900	113	234	32	100.10	72.00	4.21	4.03	7.90	0.44	11.00	0.15625	-32.34	-0.94	77.12	0.00	0.00
901	113	234	32	118.50	80.00	6.68	6.63	13.00	0.44	12.00	0.15625	-32.34	-0.94	77.12	0.00	0.00
902	112	234	32	114.30	57.00	4.01	4.13	7.70	0.30	41.00	0.15625	-32.50	-0.94	77.12	0.16	0.01
903	111	234	32	100.90	47.00	3.96	3.99	7.70	0.31	38.00	0.15625	-32.66	-0.94	77.12	0.16	0.02
904	112	233	32	70.30	46.00	3.94	4.19	7.60	0.32	8.40	0.15625	-32.50	-1.09	77.12	0.22	0.03
905	111	234	32	96.12	66.00	3.95	3.96	7.70	0.28	14.00	0.15625	-32.66	-0.94	77.12	0.22	0.02
906	111	234	31	113.90	70.00	3.94	4.02	7.70	0.35	28.00	0.16129	-33.71	-0.97	79.96	3.02	0.27
907	110	234	32	103.00	58.00	4.08	4.05	7.70	0.32	29.00	0.15625	-32.81	-0.94	77.12	2.97	0.29

908	112	234	32	99.35	56.00	4.03	3.97	7.70	0.36	28.00	0.15625	-32.50	-0.94	77.12	0.31	0.03
909	111	234	32	100.10	62.00	4.47	3.95	8.10	0.36	21.00	0.15625	-32.66	-0.94	77.12	0.16	0.02
910	110	234	32	83.94	55.00	4.00	4.25	7.60	0.39	12.00	0.15625	-32.81	-0.94	77.12	0.16	0.02
911	110	234	32	91.53	68.00	4.00	4.21	7.60	0.31	7.80	0.15625	-32.81	-0.94	77.12	0.00	0.00
912	110	234	32	123.90	89.00	6.88	6.65	13.00	0.64	7.80	0.15625	-32.81	-0.94	77.12	0.00	0.00
913	109	234	32	101.60	63.00	3.95	4.00	7.80	0.31	23.00	0.15625	-32.97	-0.94	77.12	0.16	0.02
914	110	234	32	84.19	55.00	4.03	4.31	8.10	0.85	12.00	0.15625	-32.81	-0.94	77.12	0.16	0.02
915	108	234	32	101.60	78.00	3.94	4.24	7.60	0.37	7.90	0.15625	-33.13	-0.94	77.12	0.31	0.03
916	108	234	32	97.67	67.00	3.95	4.04	7.70	0.31	15.00	0.15625	-33.13	-0.94	77.12	0.00	0.00
917	109	233	32	99.29	69.00	3.96	4.01	7.60	0.32	15.00	0.15625	-32.97	-1.09	77.12	0.22	0.02
918	108	233	32	114.50	75.00	4.30	3.94	7.70	0.28	23.00	0.15625	-33.13	-1.09	77.12	0.16	0.01
919	107	234	32	103.30	64.00	3.99	4.32	7.80	0.36	23.00	0.15625	-33.28	-0.94	77.12	0.22	0.02
920	107	234	32	99.68	60.00	4.09	3.98	7.90	0.35	24.00	0.15625	-33.28	-0.94	77.12	0.00	0.00
921	107	234	32	111.10	60.00	3.95	3.96	7.90	0.46	35.00	0.15625	-33.28	-0.94	77.12	0.00	0.00
922	106	234	32	89.07	45.00	4.02	3.96	7.60	0.30	28.00	0.15625	-33.44	-0.94	77.12	0.16	0.02
923	106	234	32	100.50	61.00	3.97	4.25	7.70	0.32	23.00	0.15625	-33.44	-0.94	77.12	0.00	0.00
924	106	234	32	99.97	60.00	3.96	4.00	7.70	0.40	24.00	0.15625	-33.44	-0.94	77.12	0.00	0.00
925	106	234	32	100.30	60.00	3.99	3.98	7.60	0.28	24.00	0.15625	-33.44	-0.94	77.12	0.00	0.00
926	106	233	32	98.88	60.00	3.96	3.99	7.80	0.37	23.00	0.15625	-33.44	-1.09	77.12	0.16	0.02
927	106	234	32	101.70	61.00	4.16	3.99	7.60	0.48	25.00	0.15625	-33.44	-0.94	77.12	0.16	0.02
928	105	234	33	99.31	58.00	4.28	4.01	8.00	0.45	24.00	0.15152	-32.58	-0.91	74.47	2.79	0.28
929	104	234	33	113.40	60.00	4.09	4.02	7.90	0.49	37.00	0.15152	-32.73	-0.91	74.47	0.15	0.01
930	104	234	32	103.70	46.00	3.99	4.17	7.70	0.30	42.00	0.15625	-33.75	-0.94	77.12	2.84	0.27
931	103	234	32	99.98	42.00	4.00	3.94	7.80	0.56	41.00	0.15625	-33.91	-0.94	77.12	0.16	0.02
932	104	234	32	83.55	39.00	4.53	3.94	7.80	0.30	28.00	0.15625	-33.75	-0.94	77.12	0.16	0.02
933	104	234	32	99.46	58.00	3.96	3.98	8.10	0.37	25.00	0.15625	-33.75	-0.94	77.12	0.00	0.00
934	104	235	32	101.60	59.00	4.02	4.15	7.70	0.38	26.00	0.15625	-33.75	-0.78	77.12	0.16	0.02
935	103	233	32	99.09	57.00	4.12	3.98	7.90	0.38	25.00	0.15625	-33.91	-1.09	77.12	0.35	0.04
936	102	233	33	99.40	58.00	3.96	3.99	7.70	0.27	26.00	0.15152	-33.03	-1.06	74.47	2.79	0.28
937	102	234	33	100.60	59.00	3.99	4.19	7.70	0.31	25.00	0.15152	-33.03	-0.91	74.47	0.15	0.02
938	102	234	32	100.00	58.00	3.99	4.18	7.70	0.29	26.00	0.15625	-34.06	-0.94	77.12	2.85	0.28
939	101	233	32	99.37	57.00	3.95	3.99	7.90	0.27	26.00	0.15625	-34.22	-1.09	77.12	0.22	0.02
940	101	234	32	100.10	58.00	3.99	3.94	7.90	0.32	26.00	0.15625	-34.22	-0.94	77.12	0.16	0.02
941	101	233	32	100.00	61.00	4.20	4.04	7.60	0.72	22.00	0.15625	-34.22	-1.09	77.12	0.16	0.02
942	101	233	32	101.40	59.00	4.16	3.95	7.90	0.35	26.00	0.15625	-34.22	-1.09	77.12	0.00	0.00
943	100	234	32	98.95	56.00	4.08	3.99	7.90	0.37	26.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
944	101	234	32	98.67	57.00	3.96	3.98	7.90	0.38	25.00	0.15625	-34.22	-0.94	77.12	0.16	0.02
945	100	234	32	101.10	60.00	4.03	4.21	7.60	0.47	25.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
946	100	234	32	100.80	58.00	3.95	3.99	7.70	0.32	26.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
947	100	233	32	99.75	58.00	4.02	3.94	7.70	0.28	26.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
948	99	234	32	99.65	56.00	4.10	3.98	7.90	0.38	27.00	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.22	0.02
949	99	233	32	100.80	58.00	4.71	3.94	7.70	0.65	26.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.16	0.02
950	99	233	32	99.43	57.00	4.11	3.95	7.90	0.36	26.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.00	0.00
951	100	234	32	100.30	59.00	4.00	4.11	7.80	0.36	25.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
952	100	233	32	101.10	56.00	3.97	4.00	7.60	0.30	29.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
953	99	234	32	98.72	55.00	4.00	3.94	7.70	0.29	28.00	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.22	0.02
954	99	233	32	99.84	57.00	3.98	4.17	7.70	0.31	27.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.16	0.02
955	100	234	32	100.80	56.00	4.02	4.18	7.70	0.38	28.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
956	100	233	33	99.41	56.00	4.21	3.95	7.60	0.31	27.00	0.15152	-33.33	-1.06	74.47	2.85	0.29
957	100	234	33	100.70	57.00	3.98	3.99	7.90	0.35	28.00	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.15	0.02
958	100	235	33	100.20	55.00	4.00	4.17	7.70	0.37	29.00	0.15152	-33.33	-0.76	74.47	0.15	0.02
959	100	234	32	99.20	56.00	4.15	3.96	7.90	0.38	27.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	2.85	0.29
960	100	234	32	100.00	56.00	3.99	3.95	7.60	0.31	28.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
961	100	234	33	100.10	56.00	4.67	3.97	7.60	0.32	27.00	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	2.85	0.28
962	100	235	33	101.10	58.00	3.99	4.02	7.70	0.31	27.00	0.15152	-33.33	-0.76	74.47	0.15	0.01

963	100	234	33	99.12	56.00	3.99	3.99	8.00	0.39	27.00	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.15	0.02
964	100	234	33	100.60	56.00	4.22	4.16	7.70	0.37	28.00	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.00	0.00
965	100	234	33	99.42	57.00	4.36	4.03	8.00	0.37	25.00	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.00	0.00
966	100	234	33	86.51	62.00	4.02	4.23	7.80	0.37	7.90	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.00	0.00
967	101	234	33	111.20	88.00	3.98	3.96	7.70	0.37	7.20	0.15152	-33.18	-0.91	74.47	0.15	0.01
968	101	234	33	103.20	79.00	4.02	4.24	7.70	0.37	7.50	0.15152	-33.18	-0.91	74.47	0.00	0.00
969	100	234	33	110.50	87.00	3.97	4.00	7.60	0.37	7.50	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	0.15	0.01
970	101	234	33	114.50	84.00	4.99	5.30	9.80	0.44	9.60	0.15152	-33.18	-0.91	74.47	0.15	0.01
971	101	234	33	92.55	67.00	4.02	3.95	7.70	0.36	9.20	0.15152	-33.18	-0.91	74.47	0.00	0.00
972	101	235	33	98.74	74.00	4.38	4.01	7.90	0.37	8.30	0.15152	-33.18	-0.76	74.47	0.15	0.02
973	100	235	33	100.80	77.00	3.99	3.96	7.80	0.46	7.90	0.15152	-33.33	-0.76	74.47	0.15	0.02
974	101	234	33	101.60	78.00	4.00	4.18	7.70	0.38	7.50	0.15152	-33.18	-0.91	74.47	0.21	0.02
975	100	234	32	97.46	73.00	4.13	4.16	7.70	0.36	8.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	2.91	0.30
976	100	234	32	101.90	76.00	4.66	4.94	8.00	0.29	7.70	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
977	100	234	33	97.80	74.00	4.00	3.95	7.70	0.29	7.90	0.15152	-33.33	-0.91	74.47	2.85	0.29
978	100	234	32	106.70	79.00	3.95	3.95	12.00	0.30	7.30	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	2.85	0.27
979	99	233	32	107.50	69.00	4.33	4.32	7.70	0.45	22.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.22	0.02
980	100	234	32	90.05	62.00	5.01	4.99	9.80	0.34	7.90	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
981	100	233	32	98.71	75.00	4.01	4.31	7.70	0.28	7.60	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
982	100	234	32	100.40	75.00	4.18	4.00	7.90	0.43	8.50	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
983	100	234	32	102.40	77.00	4.94	4.47	7.70	0.29	7.80	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
984	99	233	32	94.12	70.00	3.97	3.94	8.00	0.29	7.90	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.22	0.02
985	99	233	32	112.10	85.00	4.34	4.94	9.40	0.44	8.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.00	0.00
986	100	234	32	90.49	64.00	4.34	3.95	8.70	0.43	9.30	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
987	99	234	32	101.80	73.00	4.00	3.95	8.60	0.35	12.00	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.16	0.02
988	99	233	32	99.00	72.00	4.00	3.95	8.70	0.37	10.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.16	0.02
989	100	234	32	105.50	75.00	5.18	5.09	9.80	0.43	9.60	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.22	0.02
990	100	234	32	101.00	72.00	4.95	6.14	9.70	0.30	7.70	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
991	100	233	32	108.60	74.00	4.01	3.95	7.60	0.37	19.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.01
992	100	233	32	101.40	64.00	4.03	4.27	8.10	0.38	20.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.00	0.00
993	99	233	33	99.37	60.00	4.13	4.06	7.60	0.50	23.00	0.15152	-33.48	-1.06	74.47	2.80	0.28
994	100	234	32	100.40	62.00	4.04	4.25	7.80	0.38	22.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	2.80	0.28
995	100	233	32	99.21	60.00	3.95	4.10	7.60	0.42	23.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
996	100	234	32	91.33	64.00	4.08	5.44	8.90	0.36	8.30	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
997	99	234	32	92.48	69.00	4.01	4.34	7.70	0.31	7.50	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.16	0.02
998	100	233	32	104.40	77.00	3.96	4.26	9.60	0.47	8.70	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.22	0.02
999	100	234	32	101.70	76.00	4.02	5.24	8.70	0.36	7.80	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
1000	99	233	32	96.18	70.00	4.00	4.02	7.80	0.28	10.00	0.15625	-34.53	-1.09	77.12	0.22	0.02
1001	100	233	32	96.73	72.00	4.03	4.20	7.70	0.37	8.10	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
1002	100	233	32	114.90	84.00	6.89	5.80	8.20	0.69	9.30	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.00	0.00
1003	99	234	32	85.92	59.00	4.43	3.96	7.80	0.45	11.00	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.22	0.03
1004	99	234	32	105.10	77.00	3.96	5.64	11.00	0.44	7.40	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.00	0.00
1005	100	233	32	94.37	67.00	4.23	4.17	7.80	0.36	11.00	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.22	0.02
1006	100	234	32	101.00	73.00	4.08	3.95	8.00	0.48	11.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
1007	100	234	32	99.49	71.00	4.19	4.01	8.00	0.36	12.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
1008	100	234	32	97.29	72.00	4.07	4.12	7.90	0.41	8.30	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
1009	100	233	32	102.60	79.00	3.96	3.97	7.60	0.37	7.30	0.15625	-34.38	-1.09	77.12	0.16	0.02
1010	100	234	32	100.40	72.00	4.42	4.00	7.90	0.36	11.00	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.16	0.02
1011	100	234	32	102.60	78.00	4.00	4.36	7.70	0.29	7.90	0.15625	-34.38	-0.94	77.12	0.00	0.00
1012	99	234	32	99.00	70.00	4.04	4.00	7.90	0.35	13.00	0.15625	-34.53	-0.94	77.12	0.16	0.02

CUADRO RESUMEN: [A1-2] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	105.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	20.86
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	159.62	9.09
TIEMPO: Conv1 + Conv2	9.30	0.94
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	19.95	3.33
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	1.52	0.27
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.23	1.32
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.71	10.40

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	238.00
	Y (promedio)	120.31
	Desviación Estándar	1.65

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	105.00
	RADIO (promedio)	104.85
	Desviación Estándar	0.62

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-5.71
	Desviación Estándar	0.11

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	20.01
	Desviación Estándar	0.13

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	-1.10	cm
Posición Final:	-7.64	cm
Desplazamiento:	6.55	cm
Error:	-0.45	cm

DATOS OBTENIDOS

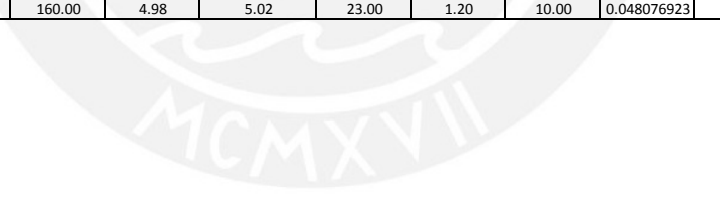
Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.02
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (pix/cm)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
253.00	297.00	124.00	105.00	186.10	150.00	4.00	3.93	18.00	1.60	7.80	0.047619048	-1.10	-5.52	19.97		
254.00	296.00	123.00	105.00	202.80	170.00	4.90	4.95	17.00	1.60	7.60	0.047619048	-1.14	-5.57	19.97	0.07	0.00
255.00	293.00	123.00	106.00	196.60	160.00	4.08	3.94	17.00	1.70	7.80	0.047169811	-1.27	-5.52	19.76	0.26	0.01
256.00	293.00	123.00	105.00	210.60	170.00	6.55	6.63	19.00	1.20	7.70	0.047619048	-1.29	-5.57	19.97	0.22	0.01
257.00	290.00	123.00	106.00	208.10	160.00	6.59	6.80	27.00	1.70	7.70	0.047169811	-1.42	-5.52	19.76	0.26	0.01
258.00	288.00	123.00	105.00	181.00	140.00	3.94	5.63	20.00	1.60	7.30	0.047619048	-1.52	-5.57	19.97	0.25	0.01
259.00	288.00	123.00	105.00	204.30	160.00	5.06	4.97	26.00	1.80	8.10	0.047619048	-1.52	-5.57	19.97	0.00	0.00
260.00	285.00	123.00	106.00	187.80	150.00	3.97	3.95	17.00	1.70	7.60	0.047169811	-1.65	-5.52	19.76	0.25	0.01
261.00	284.00	123.00	105.00	208.90	170.00	4.95	4.98	23.00	1.60	7.60	0.047619048	-1.71	-5.57	19.97	0.23	0.01
262.00	281.00	122.00	106.00	189.30	150.00	4.09	3.96	17.00	1.70	7.70	0.047169811	-1.84	-5.57	19.76	0.25	0.01
263.00	279.00	123.00	105.00	199.40	160.00	3.95	3.94	17.00	1.60	7.70	0.047619048	-1.95	-5.57	19.97	0.24	0.01
264.00	279.00	122.00	105.00	196.00	160.00	3.99	4.01	19.00	1.30	7.70	0.047619048	-1.95	-5.62	19.97	0.05	0.00
265.00	276.00	122.00	106.00	211.50	170.00	6.61	5.35	19.00	1.70	7.40	0.047169811	-2.08	-5.57	19.76	0.25	0.01

266.00	274.00	123.00	105.00	201.50	160.00	6.60	5.31	19.00	1.60	8.60	0.047619048	-2.19	-5.57	19.97	0.24	0.01
267.00	273.00	122.00	105.00	189.10	150.00	4.07	3.95	17.00	1.60	7.50	0.047619048	-2.24	-5.62	19.97	0.07	0.00
268.00	271.00	122.00	105.00	211.10	170.00	6.52	5.13	21.00	1.20	7.30	0.047619048	-2.33	-5.62	19.97	0.10	0.00
269.00	270.00	122.00	105.00	184.20	140.00	4.05	4.58	22.00	1.30	11.00	0.047619048	-2.38	-5.62	19.97	0.05	0.00
270.00	268.00	122.00	105.00	194.40	160.00	3.95	4.53	19.00	1.60	7.60	0.047619048	-2.48	-5.62	19.97	0.10	0.00
271.00	266.00	122.00	105.00	199.30	160.00	3.93	3.99	19.00	1.20	7.60	0.047619048	-2.57	-5.62	19.97	0.10	0.00
272.00	265.00	122.00	105.00	227.40	170.00	6.50	6.53	28.00	2.10	12.00	0.047619048	-2.62	-5.62	19.97	0.05	0.00
273.00	262.00	122.00	106.00	197.40	140.00	6.57	6.58	28.00	2.10	9.50	0.047169811	-2.74	-5.57	19.76	0.25	0.01
274.00	262.00	122.00	105.00	183.90	150.00	6.50	4.88	17.00	1.20	7.60	0.047619048	-2.76	-5.62	19.97	0.22	0.01
275.00	258.00	122.00	106.00	182.00	150.00	4.07	3.94	17.00	1.70	7.60	0.047169811	-2.92	-5.57	19.76	0.27	0.02
276.00	257.00	122.00	105.00	200.30	170.00	4.06	4.15	17.00	1.60	7.80	0.047619048	-3.00	-5.62	19.97	0.23	0.01
277.00	256.00	122.00	105.00	211.90	170.00	4.93	4.96	23.00	1.20	7.60	0.047619048	-3.05	-5.62	19.97	0.05	0.00
278.00	253.00	122.00	105.00	190.60	160.00	4.06	3.92	17.00	1.60	8.10	0.047619048	-3.19	-5.62	19.97	0.14	0.01
279.00	251.00	122.00	105.00	198.80	160.00	3.93	3.89	17.00	1.60	7.70	0.047619048	-3.29	-5.62	19.97	0.10	0.00
280.00	250.00	122.00	105.00	197.90	160.00	3.90	4.26	21.00	1.20	7.60	0.047619048	-3.33	-5.62	19.97	0.05	0.00
281.00	247.00	122.00	105.00	191.60	160.00	3.93	3.90	17.00	1.30	7.70	0.047619048	-3.48	-5.62	19.97	0.14	0.01
282.00	247.00	121.00	105.00	208.40	170.00	4.02	3.90	17.00	1.60	7.60	0.047619048	-3.48	-5.67	19.97	0.05	0.00
283.00	244.00	121.00	105.00	193.80	160.00	4.48	4.89	18.00	1.60	7.70	0.047619048	-3.62	-5.67	19.97	0.14	0.01
284.00	242.00	121.00	105.00	199.90	160.00	4.05	3.93	17.00	1.60	8.40	0.047619048	-3.71	-5.67	19.97	0.10	0.00
285.00	242.00	121.00	105.00	197.30	160.00	3.94	4.00	20.00	1.60	8.70	0.047619048	-3.71	-5.67	19.97	0.00	0.00
286.00	239.00	121.00	106.00	200.50	170.00	3.99	3.93	17.00	1.10	7.70	0.047169811	-3.82	-5.61	19.76	0.25	0.01
287.00	238.00	121.00	105.00	203.60	170.00	3.91	3.91	18.00	1.60	8.60	0.047619048	-3.90	-5.67	19.97	0.24	0.01
288.00	237.00	121.00	105.00	222.00	170.00	6.50	6.53	28.00	2.30	12.00	0.047619048	-3.95	-5.67	19.97	0.05	0.00
289.00	234.00	121.00	106.00	193.20	140.00	6.56	6.62	27.00	1.30	7.70	0.047169811	-4.06	-5.61	19.76	0.24	0.01
290.00	233.00	121.00	105.00	180.60	140.00	3.88	5.41	20.00	1.20	7.10	0.047619048	-4.14	-5.67	19.97	0.24	0.01
291.00	231.00	121.00	105.00	189.10	150.00	3.98	3.91	18.00	1.60	7.70	0.047619048	-4.24	-5.67	19.97	0.10	0.01
292.00	228.00	121.00	105.00	205.40	170.00	5.00	4.68	17.00	1.10	7.20	0.047619048	-4.38	-5.67	19.97	0.14	0.01
293.00	227.00	121.00	104.00	214.60	160.00	4.92	4.96	26.00	1.70	12.00	0.048076923	-4.47	-5.72	20.19	0.24	0.01
294.00	224.00	120.00	105.00	179.60	150.00	4.00	3.93	17.00	1.60	7.70	0.047619048	-4.57	-5.71	19.97	0.24	0.01
295.00	223.00	121.00	105.00	225.60	170.00	6.51	6.55	28.00	2.10	13.00	0.047619048	-4.62	-5.67	19.97	0.07	0.00
296.00	222.00	121.00	105.00	172.70	140.00	3.94	3.99	20.00	1.20	7.80	0.047619048	-4.67	-5.67	19.97	0.05	0.00
297.00	219.00	121.00	105.00	202.40	160.00	3.91	5.27	20.00	1.30	7.20	0.047619048	-4.81	-5.67	19.97	0.14	0.01
298.00	218.00	120.00	105.00	205.90	170.00	3.94	3.92	19.00	1.70	7.10	0.047619048	-4.86	-5.71	19.97	0.07	0.00
299.00	217.00	121.00	105.00	186.00	150.00	4.22	3.95	18.00	1.60	7.80	0.047619048	-4.90	-5.67	19.97	0.07	0.00
300.00	214.00	120.00	105.00	200.10	170.00	3.93	4.21	17.00	2.30	7.50	0.047619048	-5.05	-5.71	19.97	0.15	0.01
301.00	213.00	120.00	105.00	203.10	160.00	3.93	4.56	22.00	1.30	11.00	0.047619048	-5.10	-5.71	19.97	0.05	0.00
302.00	212.00	120.00	105.00	198.10	160.00	3.96	3.92	18.00	1.20	7.10	0.047619048	-5.14	-5.71	19.97	0.05	0.00
303.00	209.00	120.00	105.00	199.00	170.00	3.91	3.93	17.00	1.20	7.70	0.047619048	-5.29	-5.71	19.97	0.14	0.01
304.00	208.00	120.00	105.00	207.30	170.00	6.57	4.90	20.00	1.60	7.40	0.047619048	-5.33	-5.71	19.97	0.05	0.00
305.00	205.00	120.00	106.00	188.60	150.00	3.93	3.98	20.00	1.70	8.10	0.047169811	-5.42	-5.66	19.76	0.24	0.01
306.00	204.00	120.00	105.00	207.20	160.00	4.14	4.64	22.00	1.30	11.00	0.047619048	-5.52	-5.71	19.97	0.24	0.01
307.00	203.00	120.00	105.00	194.50	150.00	4.93	4.96	21.00	2.00	7.00	0.047619048	-5.57	-5.71	19.97	0.05	0.00
308.00	200.00	120.00	106.00	201.70	160.00	4.91	4.96	23.00	1.30	7.80	0.047169811	-5.66	-5.66	19.76	0.24	0.01
309.00	199.00	120.00	105.00	200.50	160.00	4.89	4.98	23.00	1.10	8.30	0.047619048	-5.76	-5.71	19.97	0.24	0.01
310.00	198.00	120.00	105.00	195.30	150.00	4.12	4.90	22.00	1.40	11.00	0.047619048	-5.81	-5.71	19.97	0.05	0.00
311.00	195.00	120.00	106.00	196.50	160.00	4.10	4.91	21.00	1.50	7.70	0.047169811	-5.90	-5.66	19.76	0.24	0.01
312.00	194.00	120.00	105.00	203.10	160.00	4.21	3.92	22.00	1.90	8.80	0.047619048	-6.00	-5.71	19.97	0.24	0.01
313.00	192.00	120.00	106.00	201.60	160.00	6.55	5.33	20.00	1.10	7.60	0.047169811	-6.04	-5.66	19.76	0.22	0.01
314.00	190.00	120.00	105.00	182.40	150.00	4.21	3.94	17.00	1.60	7.90	0.047619048	-6.19	-5.71	19.97	0.27	0.01
315.00	189.00	120.00	105.00	202.80	170.00	4.76	4.88	18.00	1.70	7.70	0.047619048	-6.24	-5.71	19.97	0.05	0.00
316.00	187.00	120.00	105.00	198.40	160.00	4.20	3.92	17.00	1.60	7.40	0.047619048	-6.33	-5.71	19.97	0.10	0.00
317.00	184.00	120.00	105.00	201.10	170.00	3.92	3.91	17.00	1.20	9.10	0.047619048	-6.48	-5.71	19.97	0.14	0.01
318.00	183.00	120.00	105.00	202.60	160.00	3.90	3.90	21.00	1.30	7.70	0.047619048	-6.52	-5.71	19.97	0.05	0.00
319.00	183.00	120.00	105.00	196.30	160.00	3.95	3.93	17.00	1.60	7.50	0.047619048	-6.52	-5.71	19.97	0.00	0.00
320.00	180.00	120.00	105.00	201.90	170.00	3.91	3.91	17.00	2.10	7.60	0.047619048	-6.67	-5.71	19.97	0.14	0.01

321.00	178.00	120.00	105.00	200.10	160.00	3.93	4.73	21.00	1.30	11.00	0.047619048	-6.76	-5.71	19.97	0.10	0.00
322.00	178.00	120.00	105.00	202.20	160.00	3.94	4.04	18.00	1.60	10.00	0.047619048	-6.76	-5.71	19.97	0.00	0.00
323.00	177.00	120.00	105.00	186.80	150.00	3.93	3.92	18.00	1.60	7.70	0.047619048	-6.81	-5.71	19.97	0.05	0.00
324.00	174.00	120.00	105.00	208.20	170.00	4.94	4.95	23.00	1.60	7.80	0.047619048	-6.95	-5.71	19.97	0.14	0.01
325.00	173.00	120.00	105.00	199.60	160.00	3.93	3.92	21.00	1.80	12.00	0.047619048	-7.00	-5.71	19.97	0.05	0.00
326.00	172.00	120.00	105.00	187.10	150.00	4.08	3.93	17.00	1.60	7.30	0.047619048	-7.05	-5.71	19.97	0.05	0.00
327.00	171.00	120.00	105.00	210.10	170.00	3.93	3.96	19.00	1.30	9.20	0.047619048	-7.10	-5.71	19.97	0.05	0.00
328.00	170.00	120.00	105.00	191.80	160.00	3.93	3.92	17.00	1.60	7.70	0.047619048	-7.14	-5.71	19.97	0.05	0.00
329.00	169.00	119.00	105.00	189.80	160.00	4.19	3.92	17.00	1.10	7.80	0.047619048	-7.19	-5.76	19.97	0.07	0.00
330.00	169.00	119.00	104.00	200.50	170.00	4.20	3.93	17.00	1.60	7.80	0.048076923	-7.26	-5.82	20.19	0.24	0.01
331.00	169.00	119.00	104.00	227.10	180.00	6.54	6.60	27.00	1.20	7.90	0.048076923	-7.26	-5.82	20.19	0.00	0.00
332.00	169.00	119.00	104.00	178.00	140.00	3.92	3.92	21.00	1.60	7.80	0.048076923	-7.26	-5.82	20.19	0.00	0.00
333.00	168.00	118.00	104.00	197.20	160.00	4.92	4.98	17.00	1.20	7.10	0.048076923	-7.31	-5.87	20.19	0.07	0.00
334.00	167.00	118.00	104.00	199.10	160.00	3.98	3.95	17.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.36	-5.87	20.19	0.05	0.00
335.00	166.00	118.00	104.00	203.10	160.00	3.95	4.47	26.00	1.70	7.90	0.048076923	-7.40	-5.87	20.19	0.05	0.00
336.00	166.00	119.00	104.00	199.80	160.00	4.45	4.93	21.00	1.60	7.60	0.048076923	-7.40	-5.82	20.19	0.05	0.00
337.00	166.00	118.00	104.00	194.70	160.00	4.02	3.96	17.00	1.60	7.40	0.048076923	-7.40	-5.87	20.19	0.05	0.00
338.00	166.00	118.00	104.00	218.90	170.00	6.61	6.64	27.00	1.60	7.40	0.048076923	-7.40	-5.87	20.19	0.00	0.00
339.00	165.00	118.00	104.00	186.40	140.00	4.97	4.98	22.00	1.90	12.00	0.048076923	-7.45	-5.87	20.19	0.05	0.00
340.00	164.00	118.00	104.00	202.30	150.00	6.58	6.63	27.00	1.20	7.70	0.048076923	-7.50	-5.87	20.19	0.05	0.00
341.00	163.00	118.00	104.00	184.30	150.00	3.94	3.93	17.00	1.20	7.70	0.048076923	-7.55	-5.87	20.19	0.05	0.00
342.00	162.00	118.00	104.00	199.30	160.00	4.21	4.29	17.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.60	-5.87	20.19	0.05	0.00
343.00	161.00	118.00	104.00	199.70	170.00	3.99	3.93	17.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.05	0.00
344.00	161.00	118.00	104.00	199.30	160.00	3.93	3.90	17.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
345.00	162.00	118.00	104.00	190.30	160.00	4.22	3.93	17.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.60	-5.87	20.19	0.05	0.00
346.00	162.00	118.00	104.00	217.50	180.00	6.55	5.33	19.00	1.60	7.80	0.048076923	-7.60	-5.87	20.19	0.00	0.00
347.00	162.00	118.00	104.00	197.40	160.00	6.59	5.37	17.00	1.30	7.60	0.048076923	-7.60	-5.87	20.19	0.00	0.00
348.00	162.00	118.00	104.00	194.50	160.00	3.96	3.96	20.00	2.00	9.20	0.048076923	-7.60	-5.87	20.19	0.00	0.00
349.00	161.00	118.00	104.00	196.80	160.00	4.20	3.94	22.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.05	0.00
350.00	161.00	118.00	104.00	197.90	160.00	6.54	5.45	17.00	1.30	7.30	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
351.00	161.00	118.00	104.00	194.00	160.00	3.91	4.79	20.00	1.60	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
352.00	161.00	118.00	104.00	200.00	160.00	3.94	4.12	19.00	1.20	10.00	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
353.00	161.00	118.00	104.00	219.60	170.00	6.70	6.75	27.00	1.20	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
354.00	161.00	118.00	104.00	186.30	150.00	4.48	4.94	22.00	1.40	7.50	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
355.00	161.00	118.00	104.00	192.90	150.00	6.59	5.31	19.00	1.20	7.90	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
356.00	161.00	118.00	104.00	202.70	160.00	4.96	5.00	23.00	1.20	7.70	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00
357.00	161.00	118.00	104.00	202.70	160.00	4.98	5.02	23.00	1.20	10.00	0.048076923	-7.64	-5.87	20.19	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A1-3] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm - v2

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	208.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	20.80
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	62.38	4.88
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.19	0.30
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	16.48	1.69
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	1.32	0.28
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	11.57	4.25
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.00	5.16

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	141.99
	Desviación Estándar	0.87

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	97.20
	Desviación Estándar	0.97

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-5.04
	Desviación Estándar	0.06

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	21.81
	Desviación Estándar	0.25

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	-2.11	cm
Posición Final:	-8.06	cm
Desplazamiento:	5.95	cm
Error:	-1.05	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.08
------	------

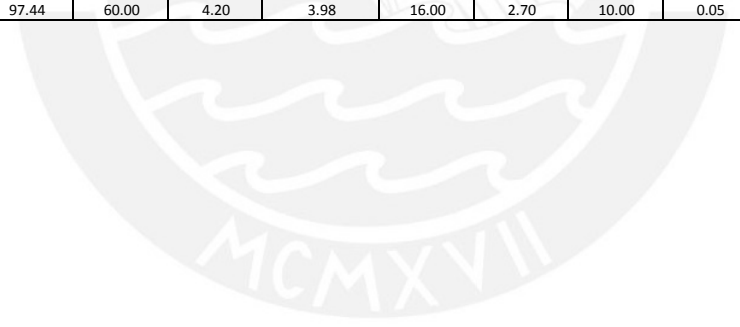
Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
441	279	141	97	104.20	63.00	4.73	5.08	19.00	1.30	10.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86		
442	279	141	97	94.78	59.00	3.97	3.95	17.00	0.97	9.20	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
443	279	141	97	95.96	64.00	3.99	3.94	15.00	1.10	7.60	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
444	279	141	97	107.10	72.00	4.00	4.29	15.00	1.50	9.60	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
445	279	141	97	99.51	66.00	4.01	4.00	15.00	1.00	9.20	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
446	279	141	97	99.76	66.00	3.96	4.05	17.00	1.20	8.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
447	279	141	97	94.57	61.00	4.56	3.99	15.00	1.40	7.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
448	279	141	97	100.00	67.00	3.97	4.00	16.00	1.50	7.70	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
449	279	141	97	106.10	71.00	3.96	4.02	15.00	0.99	11.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
450	279	141	97	100.60	65.00	3.99	4.00	15.00	0.98	11.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
451	279	141	97	99.99	64.00	3.99	3.93	17.00	1.20	10.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
452	279	140	97	105.30	65.00	3.94	4.54	21.00	2.00	8.80	0.05	-2.11	-5.15	21.86	0.05	0.00

453	279	141	97	94.93	60.00	4.14	4.66	17.00	1.20	8.30	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.05	0.01
454	279	140	97	99.13	64.00	3.97	4.02	15.00	1.40	10.00	0.05	-2.11	-5.15	21.86	0.05	0.01
455	279	140	97	94.21	61.00	4.74	3.97	15.00	1.40	7.70	0.05	-2.11	-5.15	21.86	0.00	0.00
456	279	141	97	104.90	71.00	3.95	4.16	17.00	1.30	8.10	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.05	0.00
457	279	140	97	101.50	65.00	4.13	3.99	15.00	0.99	12.00	0.05	-2.11	-5.15	21.86	0.05	0.01
458	279	141	97	92.97	60.00	4.14	3.94	16.00	1.40	7.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.05	0.01
459	279	141	97	111.50	72.00	3.96	4.52	21.00	1.30	8.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
460	279	141	97	112.90	63.00	4.27	3.97	15.00	1.70	25.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
461	279	141	97	83.24	45.00	4.10	3.94	15.00	1.50	13.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
462	279	141	97	92.42	60.00	4.04	3.98	15.00	1.50	7.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
463	279	141	97	104.80	71.00	4.00	4.18	16.00	1.10	8.30	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
464	279	141	97	94.51	62.00	4.12	4.00	15.00	1.50	7.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
465	279	141	97	101.90	68.00	4.70	4.97	16.00	1.40	7.40	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
466	279	141	97	99.63	66.00	4.16	3.95	17.00	1.10	7.90	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
467	279	141	97	103.80	66.00	4.10	3.96	16.00	1.50	13.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
468	279	141	97	109.10	67.00	4.20	4.47	23.00	1.80	8.70	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
469	279	141	97	94.04	57.00	3.94	4.02	15.00	1.10	13.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
470	279	141	97	100.20	63.00	3.94	4.19	16.00	0.98	12.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
471	279	141	97	91.92	59.00	4.02	3.95	15.00	1.10	8.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
472	279	141	97	107.50	71.00	4.39	3.99	17.00	1.20	10.00	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
473	279	141	97	93.16	60.00	3.99	4.00	16.00	1.80	7.10	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
474	279	141	97	98.79	66.00	4.03	3.94	16.00	1.10	7.80	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
475	279	141	97	100.50	67.00	4.05	4.20	15.00	1.10	8.30	0.05	-2.11	-5.10	21.86	0.00	0.00
476	280	142	97	103.70	70.00	4.53	3.96	16.00	1.30	7.70	0.05	-2.06	-5.05	21.86	0.07	0.01
477	280	142	98	95.43	63.00	4.27	3.99	15.00	1.30	7.80	0.05	-2.04	-5.00	21.60	0.26	0.03
478	283	141	96	105.30	71.00	4.05	3.99	16.00	0.96	9.60	0.05	-1.93	-5.16	22.12	0.55	0.05
479	290	142	97	98.00	66.00	3.95	3.99	15.00	1.50	7.40	0.05	-1.55	-5.05	21.86	0.47	0.05
480	301	143	96	106.40	70.00	4.01	4.23	17.00	1.50	9.10	0.05	-0.99	-5.05	22.12	0.61	0.06
481	306	146	95	100.20	64.00	4.15	4.01	17.00	1.10	9.70	0.05	-0.74	-4.95	22.38	0.38	0.04
482	306	144	95	107.60	65.00	3.96	4.95	18.00	1.70	14.00	0.05	-0.74	-5.05	22.38	0.11	0.01
483	306	144	95	95.29	60.00	4.71	4.95	16.00	1.00	8.80	0.05	-0.74	-5.05	22.38	0.00	0.00
484	305	145	96	97.43	61.00	3.91	3.94	17.00	1.50	9.90	0.05	-0.78	-4.95	22.12	0.29	0.03
485	306	145	94	99.77	63.00	4.05	3.92	15.00	0.92	13.00	0.05	-0.74	-5.05	22.65	0.55	0.05
486	304	144	95	100.20	63.00	4.04	4.65	16.00	1.50	10.00	0.05	-0.84	-5.05	22.38	0.29	0.03
487	300	141	98	100.20	64.00	3.92	3.99	15.00	1.00	12.00	0.05	-1.02	-5.05	21.60	0.80	0.08
488	296	141	96	100.60	63.00	3.93	4.09	16.00	0.96	13.00	0.05	-1.25	-5.16	22.12	0.57	0.06
489	296	142	96	99.26	62.00	3.93	3.92	15.00	1.10	13.00	0.05	-1.25	-5.10	22.12	0.05	0.01
490	296	142	96	99.89	64.00	3.97	4.09	15.00	1.50	11.00	0.05	-1.25	-5.10	22.12	0.00	0.00
491	296	143	95	106.40	69.00	5.14	5.12	16.00	1.70	9.30	0.05	-1.26	-5.11	22.38	0.27	0.02
492	298	142	96	108.90	59.00	3.98	3.86	15.00	1.70	25.00	0.05	-1.15	-5.10	22.12	0.29	0.03
493	299	143	96	88.54	54.00	3.92	3.90	15.00	1.70	9.70	0.05	-1.09	-5.05	22.12	0.07	0.01
494	298	144	95	93.01	59.00	3.94	4.07	17.00	1.10	7.60	0.05	-1.16	-5.05	22.38	0.27	0.03
495	299	144	96	95.24	63.00	3.87	3.88	15.00	1.10	8.80	0.05	-1.09	-5.00	22.12	0.28	0.03
496	300	144	95	109.90	71.00	3.95	3.91	17.00	1.50	13.00	0.05	-1.05	-5.05	22.38	0.27	0.02
497	298	142	97	98.89	61.00	3.92	4.07	17.00	1.20	12.00	0.05	-1.13	-5.05	21.86	0.53	0.05
498	296	143	95	100.50	69.00	3.88	3.89	15.00	1.20	7.60	0.05	-1.26	-5.11	22.38	0.54	0.05
499	296	143	96	99.32	61.00	4.10	5.76	17.00	1.40	9.80	0.05	-1.25	-5.05	22.12	0.27	0.03
500	296	143	96	100.60	62.00	3.94	4.73	18.00	1.20	9.80	0.05	-1.25	-5.05	22.12	0.00	0.00
501	296	141	97	98.67	62.00	3.89	3.92	15.00	0.96	13.00	0.05	-1.24	-5.10	21.86	0.26	0.03
502	296	142	96	100.20	63.00	3.93	4.06	17.00	1.10	11.00	0.05	-1.25	-5.10	22.12	0.26	0.03
503	295	142	96	110.30	68.00	4.96	5.40	17.00	1.80	13.00	0.05	-1.30	-5.10	22.12	0.05	0.00
504	296	142	97	94.31	59.00	4.13	4.12	16.00	1.40	9.60	0.05	-1.24	-5.05	21.86	0.27	0.03
505	292	141	96	96.44	58.00	3.88	4.12	15.00	1.40	14.00	0.05	-1.46	-5.16	22.12	0.36	0.04
506	293	143	96	98.96	61.00	3.88	4.56	15.00	0.96	14.00	0.05	-1.41	-5.05	22.12	0.12	0.01
507	293	143	96	100.30	68.00	3.89	4.17	15.00	0.96	8.10	0.05	-1.41	-5.05	22.12	0.00	0.00

508	291	142	98	101.10	68.00	4.12	3.93	15.00	1.50	8.50	0.05	-1.48	-5.00	21.60	0.52	0.05
509	290	142	96	102.20	62.00	4.09	5.00	21.00	1.60	9.00	0.05	-1.56	-5.10	22.12	0.53	0.05
510	290	143	95	98.32	59.00	4.11	3.97	15.00	1.10	15.00	0.05	-1.58	-5.11	22.38	0.27	0.03
511	291	142	98	99.53	57.00	3.92	3.96	15.00	1.50	18.00	0.05	-1.48	-5.00	21.60	0.79	0.08
512	288	141	96	98.88	61.00	3.89	3.91	16.00	1.40	13.00	0.05	-1.67	-5.16	22.12	0.57	0.06
513	287	143	95	104.70	68.00	3.88	3.90	18.00	2.80	7.70	0.05	-1.74	-5.11	22.38	0.28	0.03
514	289	142	98	95.27	63.00	3.90	4.11	15.00	1.00	8.00	0.05	-1.58	-5.00	21.60	0.80	0.08
515	286	142	96	101.50	62.00	3.91	4.00	19.00	1.50	11.00	0.05	-1.77	-5.10	22.12	0.56	0.05
516	283	144	96	98.82	62.00	3.94	3.90	15.00	1.50	13.00	0.05	-1.93	-5.00	22.12	0.19	0.02
517	284	142	97	100.30	61.00	3.97	3.92	15.00	1.40	15.00	0.05	-1.86	-5.05	21.86	0.27	0.03
518	283	142	97	106.80	67.00	3.94	3.91	18.00	1.60	12.00	0.05	-1.91	-5.05	21.86	0.05	0.00
519	281	142	97	95.80	60.00	3.90	3.93	17.00	1.20	10.00	0.05	-2.01	-5.05	21.86	0.10	0.01
520	281	142	96	97.58	59.00	3.95	4.15	17.00	1.10	12.00	0.05	-2.03	-5.10	22.12	0.27	0.03
521	281	141	97	100.50	60.00	3.94	3.92	17.00	0.99	14.00	0.05	-2.01	-5.10	21.86	0.26	0.03
522	279	142	97	99.15	66.00	3.90	3.93	16.00	1.20	8.40	0.05	-2.11	-5.05	21.86	0.12	0.01
523	279	142	97	102.40	67.00	3.94	3.89	16.00	1.40	11.00	0.05	-2.11	-5.05	21.86	0.00	0.00
524	279	142	97	96.09	63.00	4.06	4.11	16.00	1.40	8.10	0.05	-2.11	-5.05	21.86	0.00	0.00
525	277	142	97	102.20	62.00	3.95	3.94	17.00	1.20	14.00	0.05	-2.22	-5.05	21.86	0.10	0.01
526	275	142	97	102.10	60.00	4.02	4.70	17.00	1.00	15.00	0.05	-2.32	-5.05	21.86	0.10	0.01
527	275	142	97	98.15	61.00	4.03	3.93	15.00	1.60	12.00	0.05	-2.32	-5.05	21.86	0.00	0.00
528	276	142	97	99.34	65.00	3.90	3.94	15.00	1.60	9.20	0.05	-2.27	-5.05	21.86	0.05	0.01
529	273	143	97	102.20	60.00	3.94	4.20	15.00	1.00	18.00	0.05	-2.42	-5.00	21.86	0.16	0.02
530	273	142	97	100.50	58.00	3.90	3.94	21.00	1.60	12.00	0.05	-2.42	-5.05	21.86	0.05	0.01
531	272	142	97	99.05	58.00	3.97	4.12	15.00	1.00	16.00	0.05	-2.47	-5.05	21.86	0.05	0.01
532	271	142	97	91.87	58.00	4.18	3.91	17.00	1.20	7.50	0.05	-2.53	-5.05	21.86	0.05	0.01
533	269	142	97	102.30	70.00	3.98	3.94	15.00	1.40	7.70	0.05	-2.63	-5.05	21.86	0.10	0.01
534	269	142	97	100.00	68.00	3.96	3.92	15.00	1.40	7.90	0.05	-2.63	-5.05	21.86	0.00	0.00
535	269	142	97	105.10	68.00	3.93	3.88	15.00	1.40	12.00	0.05	-2.63	-5.05	21.86	0.00	0.00
536	267	142	97	99.91	64.00	3.93	3.90	15.00	1.30	11.00	0.05	-2.73	-5.05	21.86	0.10	0.01
537	266	142	97	97.28	59.00	3.96	4.82	19.00	1.50	9.00	0.05	-2.78	-5.05	21.86	0.05	0.01
538	266	142	97	94.24	61.00	4.00	4.21	15.00	1.40	8.20	0.05	-2.78	-5.05	21.86	0.00	0.00
539	263	142	97	96.79	64.00	3.96	4.16	15.00	0.99	8.50	0.05	-2.94	-5.05	21.86	0.15	0.02
540	263	142	97	107.30	67.00	4.02	3.96	23.00	0.96	8.00	0.05	-2.94	-5.05	21.86	0.00	0.00
541	263	142	97	103.50	63.00	4.00	4.88	19.00	1.70	11.00	0.05	-2.94	-5.05	21.86	0.00	0.00
542	262	142	97	99.22	60.00	4.22	4.89	19.00	1.30	9.90	0.05	-2.99	-5.05	21.86	0.05	0.01
543	260	142	97	96.95	60.00	4.01	4.00	19.00	1.40	8.10	0.05	-3.09	-5.05	21.86	0.10	0.01
544	260	142	97	96.04	63.00	3.98	4.18	16.00	1.40	7.90	0.05	-3.09	-5.05	21.86	0.00	0.00
545	260	142	97	97.86	64.00	3.97	4.15	15.00	1.10	9.10	0.05	-3.09	-5.05	21.86	0.00	0.00
546	258	142	97	103.40	69.00	3.98	3.99	18.00	1.40	7.50	0.05	-3.20	-5.05	21.86	0.10	0.01
547	257	142	96	101.50	69.00	4.03	4.17	15.00	1.40	8.00	0.05	-3.28	-5.10	22.12	0.28	0.03
548	257	142	97	102.80	65.00	4.20	5.15	19.00	1.20	9.00	0.05	-3.25	-5.05	21.86	0.27	0.03
549	254	142	97	96.76	62.00	3.97	4.90	16.00	1.10	8.20	0.05	-3.40	-5.05	21.86	0.15	0.02
550	254	142	97	106.80	72.00	3.95	3.99	15.00	1.40	11.00	0.05	-3.40	-5.05	21.86	0.00	0.00
551	253	142	96	100.20	64.00	3.97	4.00	15.00	0.95	12.00	0.05	-3.49	-5.10	22.12	0.28	0.03
552	249	141	97	100.20	64.00	4.00	4.06	16.00	1.10	10.00	0.05	-3.66	-5.10	21.86	0.31	0.03
553	250	141	97	91.25	59.00	4.05	4.12	15.00	0.98	7.40	0.05	-3.61	-5.10	21.86	0.05	0.01
554	251	141	96	102.00	69.00	4.13	3.99	15.00	1.40	7.70	0.05	-3.59	-5.16	22.12	0.26	0.03
555	247	140	97	107.10	70.00	4.00	4.15	15.00	1.30	12.00	0.05	-3.76	-5.15	21.86	0.31	0.03
556	247	142	96	93.63	57.00	3.98	4.80	18.00	0.96	8.30	0.05	-3.80	-5.10	22.12	0.27	0.03
557	246	141	97	94.33	62.00	4.00	4.01	15.00	1.40	7.70	0.05	-3.81	-5.10	21.86	0.26	0.03
558	245	141	97	101.70	65.00	4.08	4.17	19.00	1.00	7.90	0.05	-3.87	-5.10	21.86	0.05	0.01
559	244	142	97	104.50	63.00	3.95	4.28	18.00	1.80	13.00	0.05	-3.92	-5.05	21.86	0.07	0.01
560	244	142	97	95.37	62.00	3.98	4.19	16.00	1.50	7.80	0.05	-3.92	-5.05	21.86	0.00	0.00
561	243	142	97	99.40	67.00	4.00	4.26	15.00	1.40	7.90	0.05	-3.97	-5.05	21.86	0.05	0.01
562	242	142	97	108.10	71.00	4.06	4.12	17.00	1.70	10.00	0.05	-4.02	-5.05	21.86	0.05	0.00

563	242	142	98	103.50	66.00	3.95	4.02	15.00	1.10	13.00	0.05	-3.98	-5.00	21.60	0.26	0.03
564	241	142	97	100.50	65.00	4.06	4.11	16.00	1.30	10.00	0.05	-4.07	-5.05	21.86	0.27	0.03
565	239	142	97	89.70	56.00	4.10	4.25	16.00	1.50	7.80	0.05	-4.18	-5.05	21.86	0.10	0.01
566	239	142	97	98.44	63.00	4.00	4.06	19.00	1.50	7.40	0.05	-4.18	-5.05	21.86	0.00	0.00
567	240	142	98	100.70	67.00	3.95	4.12	17.00	1.30	7.60	0.05	-4.08	-5.00	21.60	0.28	0.03
568	237	142	97	107.90	70.00	4.00	3.94	16.00	0.96	13.00	0.05	-4.28	-5.05	21.86	0.32	0.03
569	237	142	97	102.50	61.00	4.18	3.95	17.00	1.40	15.00	0.05	-4.28	-5.05	21.86	0.00	0.00
570	236	142	98	89.22	57.00	4.03	4.06	15.00	1.30	7.60	0.05	-4.29	-5.00	21.60	0.26	0.03
571	233	142	97	101.20	64.00	4.01	4.45	19.00	1.40	8.20	0.05	-4.48	-5.05	21.86	0.33	0.03
572	233	143	96	98.34	63.00	4.00	4.22	17.00	1.60	9.10	0.05	-4.53	-5.05	22.12	0.26	0.03
573	232	141	98	110.00	74.00	4.01	3.99	16.00	1.80	9.60	0.05	-4.49	-5.05	21.60	0.51	0.05
574	230	142	97	99.88	66.00	4.12	4.01	16.00	1.40	8.90	0.05	-4.64	-5.05	21.86	0.29	0.03
575	230	142	98	101.80	62.00	4.00	4.00	15.00	1.10	15.00	0.05	-4.59	-5.00	21.60	0.26	0.03
576	229	142	97	90.93	58.00	4.25	4.00	16.00	1.40	7.80	0.05	-4.69	-5.05	21.86	0.28	0.03
577	227	141	98	105.10	71.00	4.00	4.18	16.00	1.40	8.30	0.05	-4.74	-5.05	21.60	0.26	0.02
578	227	141	97	97.71	61.00	4.03	4.23	19.00	1.40	8.10	0.05	-4.79	-5.10	21.86	0.26	0.03
579	226	142	98	103.10	64.00	4.37	4.98	19.00	1.20	9.60	0.05	-4.80	-5.00	21.60	0.27	0.03
580	223	143	97	103.80	65.00	4.00	3.98	15.00	1.40	14.00	0.05	-5.00	-5.00	21.86	0.33	0.03
581	224	142	98	100.10	63.00	4.13	3.98	15.00	1.00	13.00	0.05	-4.90	-5.00	21.60	0.27	0.03
582	224	143	97	99.61	62.00	4.01	3.99	16.00	1.40	13.00	0.05	-4.95	-5.00	21.86	0.26	0.03
583	220	142	98	100.80	63.00	4.54	4.06	17.00	1.30	11.00	0.05	-5.10	-5.00	21.60	0.30	0.03
584	221	142	97	100.70	61.00	3.97	4.26	15.00	1.10	15.00	0.05	-5.10	-5.05	21.86	0.26	0.03
585	220	142	98	99.27	60.00	4.00	4.00	15.00	1.50	15.00	0.05	-5.10	-5.00	21.60	0.26	0.03
586	218	142	97	100.20	61.00	4.05	4.05	20.00	1.00	10.00	0.05	-5.26	-5.05	21.86	0.30	0.03
587	217	142	98	98.67	63.00	4.00	4.21	15.00	0.99	12.00	0.05	-5.26	-5.00	21.60	0.26	0.03
588	216	142	97	115.20	62.00	3.97	4.16	17.00	1.80	27.00	0.05	-5.36	-5.05	21.86	0.28	0.02
589	214	142	98	103.30	48.00	3.96	4.01	17.00	1.40	29.00	0.05	-5.41	-5.00	21.60	0.26	0.03
590	215	142	97	82.88	45.00	3.95	4.55	19.00	1.10	8.90	0.05	-5.41	-5.05	21.86	0.26	0.03
591	212	142	98	100.50	60.00	4.00	3.99	15.00	1.10	16.00	0.05	-5.51	-5.00	21.60	0.28	0.03
592	211	142	98	100.60	60.00	4.00	4.01	15.00	1.00	16.00	0.05	-5.56	-5.00	21.60	0.05	0.01
593	212	143	98	99.40	58.00	4.20	4.01	15.00	1.10	16.00	0.05	-5.51	-4.95	21.60	0.07	0.01
594	209	142	97	100.50	62.00	4.03	4.19	18.00	1.10	12.00	0.05	-5.72	-5.05	21.86	0.35	0.03
595	208	142	99	98.89	62.00	4.01	3.98	15.00	1.00	13.00	0.05	-5.66	-4.95	21.36	0.52	0.05
596	208	142	97	101.60	60.00	4.06	4.03	17.00	1.00	16.00	0.05	-5.77	-5.05	21.86	0.52	0.05
597	206	142	99	99.25	59.00	4.01	4.00	20.00	1.10	11.00	0.05	-5.76	-4.95	21.36	0.51	0.05
598	205	142	98	100.50	59.00	4.01	3.99	17.00	1.10	15.00	0.05	-5.87	-5.00	21.60	0.28	0.03
599	205	142	98	100.50	58.00	3.99	4.24	16.00	1.50	17.00	0.05	-5.87	-5.00	21.60	0.00	0.00
600	203	143	99	98.44	58.00	4.23	3.97	19.00	1.60	12.00	0.05	-5.91	-4.90	21.36	0.27	0.03
601	202	142	98	97.45	62.00	3.92	3.99	18.00	1.60	8.50	0.05	-6.02	-5.00	21.60	0.29	0.03
602	202	142	98	92.49	57.00	4.98	4.96	16.00	1.10	7.70	0.05	-6.02	-5.00	21.60	0.00	0.00
603	200	142	98	111.90	69.00	3.93	3.92	15.00	1.10	18.00	0.05	-6.12	-5.00	21.60	0.10	0.01
604	201	142	98	100.50	60.00	3.98	3.96	16.00	0.98	16.00	0.05	-6.07	-5.00	21.60	0.05	0.01
605	201	142	98	97.73	57.00	3.95	3.94	16.00	1.50	16.00	0.05	-6.07	-5.00	21.60	0.00	0.00
606	200	143	98	100.80	59.00	4.00	4.32	15.00	1.50	16.00	0.05	-6.12	-4.95	21.60	0.07	0.01
607	198	142	98	101.20	58.00	4.16	3.89	15.00	1.50	19.00	0.05	-6.22	-5.00	21.60	0.11	0.01
608	197	142	98	99.23	57.00	4.10	3.95	17.00	1.20	16.00	0.05	-6.28	-5.00	21.60	0.05	0.01
609	196	143	98	99.99	59.00	3.98	4.09	17.00	1.80	14.00	0.05	-6.33	-4.95	21.60	0.07	0.01
610	195	142	98	100.40	58.00	3.93	3.90	15.00	1.00	19.00	0.05	-6.38	-5.00	21.60	0.07	0.01
611	194	142	98	99.00	58.00	3.92	3.93	16.00	1.40	16.00	0.05	-6.43	-5.00	21.60	0.05	0.01
612	193	143	98	99.61	55.00	3.97	3.95	16.00	0.99	20.00	0.05	-6.48	-4.95	21.60	0.07	0.01
613	191	143	99	101.20	59.00	3.97	3.95	17.00	1.40	15.00	0.05	-6.52	-4.90	21.36	0.26	0.03
614	192	143	98	100.30	59.00	3.96	4.01	18.00	1.20	15.00	0.05	-6.53	-4.95	21.60	0.25	0.03
615	190	143	99	100.70	57.00	3.90	3.90	15.00	1.50	19.00	0.05	-6.57	-4.90	21.36	0.26	0.03
616	189	143	98	96.88	61.00	4.03	3.92	16.00	1.20	11.00	0.05	-6.68	-4.95	21.60	0.28	0.03
617	189	142	98	102.20	60.00	3.92	3.91	17.00	1.80	15.00	0.05	-6.68	-5.00	21.60	0.05	0.00

618	189	142	98	101.00	57.00	3.92	3.89	15.00	1.20	20.00	0.05	-6.68	-5.00	21.60	0.00	0.00
619	188	142	98	100.00	56.00	3.92	4.12	15.00	1.50	20.00	0.05	-6.73	-5.00	21.60	0.05	0.01
620	187	143	99	98.16	60.00	3.95	4.08	16.00	1.50	13.00	0.05	-6.72	-4.90	21.36	0.27	0.03
621	186	142	98	101.90	59.00	3.89	3.95	18.00	1.30	16.00	0.05	-6.84	-5.00	21.60	0.29	0.03
622	185	143	99	99.35	55.00	3.89	3.90	20.00	1.70	15.00	0.05	-6.82	-4.90	21.36	0.27	0.03
623	183	142	98	101.00	57.00	3.90	3.93	17.00	1.60	17.00	0.05	-6.99	-5.00	21.60	0.32	0.03
624	183	142	98	93.72	61.00	3.95	4.10	16.00	1.10	7.90	0.05	-6.99	-5.00	21.60	0.00	0.00
625	182	143	99	105.90	61.00	3.98	3.93	16.00	1.50	20.00	0.05	-6.97	-4.90	21.36	0.27	0.03
626	182	142	98	101.30	55.00	3.98	4.17	17.00	1.20	19.00	0.05	-7.04	-5.00	21.60	0.28	0.03
627	182	142	99	111.80	55.00	3.90	3.95	15.00	1.40	32.00	0.05	-6.97	-4.95	21.36	0.26	0.02
628	181	143	98	86.43	45.00	3.90	3.93	16.00	1.10	17.00	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.28	0.03
629	179	142	99	94.08	60.00	3.91	4.21	16.00	1.10	9.50	0.05	-7.12	-4.95	21.36	0.25	0.03
630	180	142	98	106.60	61.00	3.90	3.90	16.00	1.10	21.00	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.25	0.02
631	179	142	99	91.93	56.00	3.91	3.95	17.00	1.80	10.00	0.05	-7.12	-4.95	21.36	0.25	0.03
632	176	142	98	99.65	63.00	3.96	3.95	19.00	1.60	8.10	0.05	-7.35	-5.00	21.60	0.34	0.03
633	177	142	98	94.13	58.00	3.93	3.89	16.00	1.50	11.00	0.05	-7.30	-5.00	21.60	0.05	0.01
634	177	142	99	114.80	71.00	4.01	4.23	15.00	1.40	20.00	0.05	-7.22	-4.95	21.36	0.26	0.02
635	174	142	98	98.49	54.00	3.96	3.93	20.00	1.20	15.00	0.05	-7.45	-5.00	21.60	0.34	0.03
636	173	142	98	90.09	57.00	3.98	4.23	16.00	1.50	7.90	0.05	-7.50	-5.00	21.60	0.05	0.01
637	173	142	98	93.55	60.00	4.05	3.98	16.00	1.50	8.60	0.05	-7.50	-5.00	21.60	0.00	0.00
638	172	143	99	102.80	67.00	4.31	6.55	16.00	1.20	7.60	0.05	-7.47	-4.90	21.36	0.27	0.03
639	171	143	98	108.40	70.00	3.93	4.40	19.00	1.50	9.30	0.05	-7.60	-4.95	21.60	0.28	0.03
640	171	143	99	97.63	61.00	4.26	3.99	17.00	1.20	10.00	0.05	-7.53	-4.90	21.36	0.26	0.03
641	169	142	99	99.43	59.00	4.51	4.91	22.00	1.40	7.60	0.05	-7.63	-4.95	21.36	0.11	0.01
642	168	142	98	91.94	59.00	4.01	3.99	16.00	1.40	7.70	0.05	-7.76	-5.00	21.60	0.28	0.03
643	169	142	99	104.50	67.00	3.96	3.94	18.00	1.00	11.00	0.05	-7.63	-4.95	21.36	0.28	0.03
644	167	142	99	104.90	68.00	3.94	4.01	21.00	1.10	7.60	0.05	-7.73	-4.95	21.36	0.10	0.01
645	164	142	98	91.56	58.00	4.15	3.99	16.00	1.40	8.60	0.05	-7.96	-5.00	21.60	0.34	0.04
646	165	142	98	99.46	66.00	3.96	3.93	16.00	0.97	9.10	0.05	-7.91	-5.00	21.60	0.05	0.01
647	163	142	99	106.20	66.00	4.27	5.28	19.00	1.80	9.50	0.05	-7.93	-4.95	21.36	0.25	0.02
648	162	142	98	97.44	60.00	4.20	3.98	16.00	2.70	10.00	0.05	-8.06	-5.00	21.60	0.29	0.03



CUADRO RESUMEN: [A1-4] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm - v1

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	240.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	24.48
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	63.07	8.37
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.24	0.35
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	16.70	1.65
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	1.43	0.30
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	12.88	10.73
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	102.00	7.65

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	141.83
	Desviación Estándar	3.78

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	99.00
	Desviación Estándar	2.51

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-4.97
	Desviación Estándar	0.30

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	21.37
	Desviación Estándar	0.61

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	1.96	cm
Posición Final:	7.16	cm
Desplazamiento:	5.20	cm
Error:	-1.80	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.29
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/píx)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
810	361	138	97	97.32	63.00	4.15	4.22	15.00	1.40	9.60	0.05	2.11	-5.26	21.86		
811	362	139	97	102.50	69.00	3.94	4.27	16.00	1.50	8.00	0.05	2.16	-5.21	21.86	0.07	0.01
812	361	138	97	97.76	62.00	4.18	3.99	16.00	1.10	11.00	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.07	0.01
813	360	138	97	101.10	68.00	4.32	4.13	15.00	1.50	8.00	0.05	2.06	-5.26	21.86	0.05	0.01
814	361	138	97	112.70	63.00	4.24	4.09	15.00	1.10	25.00	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.05	0.00
815	361	138	97	90.52	55.00	3.93	4.46	17.00	1.70	7.90	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.00	0.00
816	361	138	97	95.62	59.00	3.95	3.91	15.00	0.96	12.00	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.00	0.00
817	361	138	97	101.80	65.00	3.94	3.93	18.00	1.30	9.40	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.00	0.00
818	361	138	97	100.20	63.00	3.96	3.94	18.00	1.20	9.70	0.05	2.11	-5.26	21.86	0.00	0.00
819	360	138	97	115.00	75.00	5.14	4.97	19.00	1.20	9.70	0.05	2.06	-5.26	21.86	0.05	0.00
820	361	139	96	112.50	54.00	3.96	4.02	16.00	1.30	33.00	0.05	2.14	-5.26	22.12	0.27	0.02
821	362	139	97	88.08	45.00	4.26	4.01	15.00	1.30	18.00	0.05	2.16	-5.21	21.86	0.27	0.03

822	361	140	96	103.70	54.00	3.95	3.99	15.00	1.00	19.00	0.05	2.14	-5.21	22.12	0.26	0.03
823	361	140	96	97.05	50.00	3.95	4.00	15.00	1.10	23.00	0.05	2.14	-5.21	22.12	0.00	0.00
824	361	141	96	99.44	53.00	3.95	3.99	15.00	1.50	22.00	0.05	2.14	-5.16	22.12	0.05	0.01
825	360	141	96	100.50	53.00	3.93	3.97	15.00	1.40	23.00	0.05	2.08	-5.16	22.12	0.05	0.01
826	360	141	97	99.83	57.00	4.01	4.16	15.00	1.00	17.00	0.05	2.06	-5.10	21.86	0.27	0.03
827	359	139	97	99.95	57.00	4.02	3.95	18.00	1.80	15.00	0.05	2.01	-5.21	21.86	0.12	0.01
828	358	138	97	88.15	52.00	4.02	4.28	15.00	1.20	11.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.07	0.01
829	359	139	98	94.64	62.00	4.00	4.08	15.00	1.50	7.90	0.05	1.99	-5.15	21.60	0.28	0.03
830	359	139	97	105.50	63.00	4.19	4.00	21.00	1.60	12.00	0.05	2.01	-5.21	21.86	0.26	0.02
831	363	145	101	112.20	70.00	3.99	3.96	15.00	1.60	18.00	0.05	2.13	-4.70	20.88	1.11	0.10
832	359	141	95	100.30	52.00	3.99	3.97	17.00	0.95	22.00	0.05	2.05	-5.21	22.38	1.59	0.16
833	359	143	93	99.91	52.00	3.97	4.02	15.00	1.20	24.00	0.05	2.10	-5.22	22.93	0.55	0.06
834	359	141	97	99.91	52.00	3.98	3.97	14.00	1.50	24.00	0.05	2.01	-5.10	21.86	1.08	0.11
835	358	138	97	100.00	51.00	3.96	4.00	17.00	1.50	22.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.16	0.02
836	358	138	97	100.10	51.00	4.15	4.01	15.00	1.50	24.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
837	358	138	97	103.20	47.00	4.01	3.98	16.00	0.97	31.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
838	358	138	97	96.91	44.00	4.02	4.17	17.00	1.40	26.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
839	358	138	97	99.71	52.00	3.97	3.97	15.00	1.30	23.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
840	358	138	97	99.24	56.00	3.97	3.95	15.00	1.40	19.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
841	358	138	97	101.10	52.00	4.08	4.51	15.00	1.00	20.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
842	358	138	97	99.31	52.00	4.01	3.97	15.00	1.50	22.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
843	358	138	97	101.40	52.00	4.08	3.99	15.00	1.50	25.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
844	358	138	97	109.70	54.00	4.00	4.18	15.00	1.10	31.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
845	358	138	97	88.49	41.00	4.06	4.12	15.00	1.50	23.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
846	358	138	97	101.50	52.00	4.08	3.97	15.00	1.10	24.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
847	358	138	96	99.30	50.00	4.00	4.07	15.00	1.40	24.00	0.05	1.98	-5.31	22.12	0.27	0.03
848	358	138	97	84.49	47.00	3.99	4.06	17.00	1.30	11.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.27	0.03
849	358	138	97	92.30	60.00	3.97	3.95	15.00	1.50	7.80	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
850	358	138	97	106.30	73.00	4.05	4.05	16.00	1.40	8.30	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
851	358	137	97	100.20	65.00	3.99	4.01	15.00	1.40	11.00	0.05	1.96	-5.31	21.86	0.05	0.01
852	358	138	97	99.40	61.00	3.98	3.95	18.00	1.20	11.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.05	0.01
853	358	138	97	93.53	61.00	4.42	3.93	15.00	0.97	7.80	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
854	357	138	97	100.70	67.00	4.04	4.16	15.00	1.70	8.00	0.05	1.91	-5.26	21.86	0.05	0.01
855	358	138	97	106.80	72.00	3.98	4.13	15.00	1.10	9.80	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.05	0.00
856	358	138	97	97.95	60.00	4.05	3.94	18.00	2.50	9.40	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
857	358	138	97	94.44	62.00	3.97	3.92	15.00	1.40	7.80	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
858	358	138	97	108.10	73.00	3.95	4.22	18.00	1.10	8.10	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
859	357	138	97	92.45	60.00	3.99	3.89	15.00	1.40	8.20	0.05	1.91	-5.26	21.86	0.05	0.01
860	357	138	97	104.70	71.00	3.92	3.97	16.00	1.40	7.90	0.05	1.91	-5.26	21.86	0.00	0.00
861	357	138	97	102.90	66.00	3.96	4.11	17.00	1.80	9.60	0.05	1.91	-5.26	21.86	0.00	0.00
862	357	138	97	100.40	64.00	3.91	5.12	18.00	1.50	7.80	0.05	1.91	-5.26	21.86	0.00	0.00
863	358	138	97	116.90	71.00	4.15	3.94	16.00	1.40	20.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.05	0.00
864	358	138	97	100.00	53.00	3.96	3.95	16.00	1.80	21.00	0.05	1.96	-5.26	21.86	0.00	0.00
865	359	139	97	100.60	54.00	3.95	4.27	15.00	1.40	22.00	0.05	2.01	-5.21	21.86	0.07	0.01
866	358	140	95	99.68	55.00	4.15	4.00	15.00	0.94	21.00	0.05	2.00	-5.26	22.38	0.53	0.05
867	359	143	95	99.26	57.00	4.01	3.92	15.00	1.40	18.00	0.05	2.05	-5.11	22.38	0.17	0.02
868	359	142	97	96.64	49.00	4.15	4.02	15.00	1.50	23.00	0.05	2.01	-5.05	21.86	0.53	0.05
869	359	140	96	91.62	59.00	3.98	4.20	15.00	1.50	7.90	0.05	2.03	-5.21	22.12	0.30	0.03
870	365	146	103	111.50	66.00	4.20	3.98	15.00	1.60	20.00	0.05	2.18	-4.56	20.42	1.83	0.16
871	359	141	95	83.81	49.00	3.97	4.37	17.00	1.40	8.10	0.05	2.05	-5.21	22.38	2.07	0.25
872	364	145	104	102.90	70.00	3.97	3.96	15.00	1.60	8.10	0.05	2.12	-4.57	20.19	2.28	0.22
873	357	143	98	97.41	62.00	3.95	4.05	17.00	1.50	8.40	0.05	1.89	-4.95	21.60	1.48	0.15
874	362	148	103	107.60	71.00	4.11	3.98	19.00	1.70	8.00	0.05	2.04	-4.47	20.42	1.29	0.12
875	365	150	104	92.20	57.00	4.13	3.99	17.00	1.60	8.60	0.05	2.16	-4.33	20.19	0.29	0.03
876	356	142	95	99.90	65.00	4.12	4.03	17.00	1.40	8.40	0.05	1.89	-5.16	22.38	2.36	0.24

877	362	145	105	100.70	68.00	4.02	4.22	15.00	1.60	7.90	0.05	2.00	-4.52	19.97	2.49	0.25
878	354	141	94	104.80	70.00	3.92	3.96	18.00	1.40	7.80	0.05	1.81	-5.27	22.65	2.79	0.27
879	361	146	105	97.26	65.00	3.98	3.97	15.00	1.70	7.80	0.05	1.95	-4.48	19.97	2.80	0.29
880	353	142	94	97.66	61.00	3.92	3.98	19.00	1.00	5.00	0.05	1.76	-5.21	22.65	2.78	0.29
881	359	146	105	100.10	64.00	3.99	4.03	15.00	1.60	12.00	0.05	1.86	-4.48	19.97	2.78	0.28
882	359	148	100	99.89	64.00	3.92	3.98	19.00	1.50	8.00	0.05	1.95	-4.60	21.11	1.15	0.12
883	352	141	96	100.10	64.00	4.11	3.98	16.00	1.50	11.00	0.05	1.67	-5.16	22.12	1.18	0.12
884	356	146	101	104.00	65.00	4.08	3.98	19.00	2.60	9.30	0.05	1.78	-4.65	20.88	1.34	0.13
885	349	140	95	96.22	61.00	3.98	3.92	16.00	1.10	11.00	0.05	1.53	-5.26	22.38	1.64	0.17
886	350	139	97	99.76	64.00	4.11	4.05	15.00	1.50	11.00	0.05	1.55	-5.21	21.86	0.53	0.05
887	349	138	97	100.40	66.00	3.96	3.89	15.00	1.50	9.80	0.05	1.49	-5.26	21.86	0.07	0.01
888	348	138	97	101.50	67.00	3.99	4.12	15.00	1.80	9.60	0.05	1.44	-5.26	21.86	0.05	0.01
889	347	138	97	111.70	67.00	3.90	3.91	15.00	1.00	9.60	0.05	1.39	-5.26	21.86	0.05	0.00
890	348	139	97	91.99	57.00	4.90	4.97	15.00	0.98	9.20	0.05	1.44	-5.21	21.86	0.07	0.01
891	347	138	96	97.69	58.00	4.10	4.85	19.00	1.40	9.80	0.05	1.41	-5.31	22.12	0.28	0.03
892	347	139	97	97.22	64.00	4.00	4.19	15.00	1.40	8.80	0.05	1.39	-5.21	21.86	0.28	0.03
893	346	138	97	102.40	67.00	4.25	3.88	16.00	1.20	10.00	0.05	1.34	-5.26	21.86	0.07	0.01
894	349	138	96	98.93	67.00	3.94	3.93	15.00	1.30	7.70	0.05	1.51	-5.31	22.12	0.31	0.03
895	349	138	97	102.90	67.00	3.94	4.12	18.00	1.60	8.80	0.05	1.49	-5.26	21.86	0.27	0.03
896	349	139	96	96.46	59.00	3.90	3.93	17.00	1.10	11.00	0.05	1.51	-5.26	22.12	0.26	0.03
897	349	138	97	100.70	64.00	3.95	3.88	16.00	1.60	11.00	0.05	1.49	-5.26	21.86	0.26	0.03
898	350	138	97	101.10	62.00	4.13	3.95	15.00	1.50	14.00	0.05	1.55	-5.26	21.86	0.05	0.01
899	350	138	97	98.13	66.00	3.96	4.15	15.00	0.99	8.30	0.05	1.55	-5.26	21.86	0.00	0.00
900	350	138	97	100.40	62.00	4.06	4.16	17.00	1.10	12.00	0.05	1.55	-5.26	21.86	0.00	0.00
901	350	138	96	103.60	68.00	4.06	3.95	17.00	1.80	9.40	0.05	1.56	-5.31	22.12	0.27	0.03
902	349	138	96	97.46	58.00	4.15	4.08	15.00	1.50	15.00	0.05	1.51	-5.31	22.12	0.05	0.01
903	349	138	96	99.13	61.00	3.95	3.99	17.00	1.80	11.00	0.05	1.51	-5.31	22.12	0.00	0.00
904	349	137	96	100.60	61.00	3.98	4.14	15.00	1.10	15.00	0.05	1.51	-5.36	22.12	0.05	0.01
905	349	140	95	99.98	61.00	4.12	3.98	15.00	1.40	14.00	0.05	1.53	-5.26	22.38	0.28	0.03
906	351	141	95	99.55	66.00	3.90	3.90	15.00	1.40	9.00	0.05	1.63	-5.21	22.38	0.12	0.01
907	351	141	96	101.50	69.00	4.21	4.02	15.00	1.50	8.00	0.05	1.61	-5.16	22.12	0.27	0.03
908	357	147	103	98.90	64.00	3.94	3.91	15.00	1.20	11.00	0.05	1.80	-4.51	20.42	1.83	0.18
909	360	150	103	104.30	68.00	3.97	4.39	19.00	1.30	7.70	0.05	1.94	-4.37	20.42	0.21	0.02
910	362	151	103	96.96	62.00	3.97	4.16	17.00	1.70	7.90	0.05	2.04	-4.32	20.42	0.11	0.01
911	362	151	104	95.47	59.00	3.98	4.18	18.00	1.20	8.20	0.05	2.02	-4.28	20.19	0.23	0.02
912	362	151	103	103.30	64.00	3.95	4.11	19.00	2.10	9.90	0.05	2.04	-4.32	20.42	0.23	0.02
913	363	151	104	100.40	61.00	3.94	3.96	17.00	1.80	13.00	0.05	2.07	-4.28	20.19	0.23	0.02
914	364	152	104	99.30	60.00	3.99	4.04	17.00	1.10	13.00	0.05	2.12	-4.23	20.19	0.07	0.01
915	364	151	104	111.20	67.00	4.38	4.02	17.00	1.30	17.00	0.05	2.12	-4.28	20.19	0.05	0.00
916	362	148	100	90.74	57.00	3.98	4.05	17.00	1.10	8.00	0.05	2.10	-4.60	21.11	0.98	0.11
917	365	148	103	98.22	59.00	6.73	3.97	16.00	1.60	11.00	0.05	2.18	-4.47	20.42	0.72	0.07
918	367	150	104	96.07	61.00	4.21	3.97	16.00	1.40	8.60	0.05	2.26	-4.33	20.19	0.27	0.03
919	365	148	100	103.70	64.00	3.99	4.26	17.00	1.50	12.00	0.05	2.25	-4.60	21.11	0.96	0.09
920	367	147	103	100.80	61.00	4.13	3.98	16.00	1.60	14.00	0.05	2.28	-4.51	20.42	0.70	0.07
921	361	144	98	90.79	57.00	3.95	3.95	17.00	1.50	7.90	0.05	2.09	-4.90	21.60	1.26	0.14
922	367	147	103	104.60	68.00	3.94	5.39	18.00	1.20	8.40	0.05	2.28	-4.51	20.42	1.26	0.12
923	370	150	104	121.30	72.00	3.93	3.96	17.00	1.50	23.00	0.05	2.40	-4.33	20.19	0.32	0.03
924	372	151	103	95.71	48.00	3.98	3.96	17.00	1.20	22.00	0.05	2.52	-4.32	20.42	0.25	0.03
925	373	150	104	87.56	54.00	3.92	4.28	16.00	1.60	8.20	0.05	2.55	-4.33	20.19	0.22	0.03
926	372	150	103	103.40	66.00	4.15	3.97	19.00	1.60	9.10	0.05	2.52	-4.37	20.42	0.23	0.02
927	373	149	103	96.26	56.00	3.97	4.15	16.00	1.20	14.00	0.05	2.57	-4.42	20.42	0.07	0.01
928	374	150	103	100.90	62.00	4.09	3.93	17.00	1.50	13.00	0.05	2.62	-4.37	20.42	0.07	0.01
929	374	149	103	109.70	65.00	3.97	4.23	20.00	1.90	15.00	0.05	2.62	-4.42	20.42	0.05	0.00
930	375	149	103	89.81	55.00	4.17	3.97	17.00	1.60	8.60	0.05	2.67	-4.42	20.42	0.05	0.01
931	376	149	103	100.10	60.00	3.93	4.82	17.00	1.70	13.00	0.05	2.72	-4.42	20.42	0.05	0.00

932	376	149	103	92.90	59.00	3.94	3.94	16.00	1.60	7.70	0.05	2.72	-4.42	20.42	0.00	0.00
933	377	149	103	104.50	70.00	4.04	4.13	17.00	1.60	8.20	0.05	2.77	-4.42	20.42	0.05	0.00
934	378	148	102	98.90	62.00	3.95	3.96	19.00	1.50	9.10	0.05	2.84	-4.51	20.64	0.26	0.03
935	378	148	103	105.10	63.00	4.18	4.02	19.00	1.70	13.00	0.05	2.82	-4.47	20.42	0.23	0.02
936	378	148	102	96.41	58.00	3.96	3.94	19.00	1.90	10.00	0.05	2.84	-4.51	20.64	0.23	0.02
937	379	148	102	102.60	68.00	3.93	3.93	16.00	1.70	9.30	0.05	2.89	-4.51	20.64	0.05	0.00
938	379	147	102	97.35	64.00	3.94	3.95	16.00	1.90	7.70	0.05	2.89	-4.56	20.64	0.05	0.01
939	381	147	102	102.10	61.00	4.32	4.90	20.00	1.90	9.80	0.05	2.99	-4.56	20.64	0.10	0.01
940	381	148	102	98.63	61.00	4.64	6.87	17.00	1.00	8.00	0.05	2.99	-4.51	20.64	0.05	0.00
941	382	147	102	94.82	61.00	3.99	4.14	16.00	1.50	7.90	0.05	3.04	-4.56	20.64	0.07	0.01
942	383	147	102	103.30	63.00	4.14	4.55	22.00	1.50	7.80	0.05	3.09	-4.56	20.64	0.05	0.00
943	382	146	101	98.71	62.00	4.03	4.12	19.00	1.50	8.50	0.05	3.07	-4.65	20.88	0.25	0.03
944	380	143	99	104.50	63.00	3.98	4.32	19.00	1.60	13.00	0.05	3.03	-4.90	21.36	0.54	0.05
945	381	141	98	99.32	60.00	4.23	4.10	19.00	2.40	9.30	0.05	3.11	-5.05	21.60	0.30	0.03
946	380	139	97	103.40	66.00	3.99	4.32	17.00	1.80	9.80	0.05	3.09	-5.21	21.86	0.30	0.03
947	381	139	98	89.20	56.00	3.98	4.00	16.00	1.50	7.80	0.05	3.11	-5.15	21.60	0.26	0.03
948	382	139	98	101.80	64.00	4.86	4.20	17.00	1.10	9.90	0.05	3.16	-5.15	21.60	0.05	0.01
949	383	139	97	100.30	65.00	4.13	4.03	18.00	1.40	7.80	0.05	3.25	-5.21	21.86	0.27	0.03
950	383	138	98	104.10	65.00	4.17	4.01	18.00	1.10	13.00	0.05	3.21	-5.20	21.60	0.26	0.02
951	384	139	98	100.50	61.00	4.06	4.95	19.00	1.80	9.70	0.05	3.27	-5.15	21.60	0.07	0.01
952	385	139	97	101.10	60.00	4.21	5.18	21.00	1.80	8.80	0.05	3.35	-5.21	21.86	0.27	0.03
953	385	139	98	94.08	59.00	4.02	4.79	17.00	1.40	8.20	0.05	3.32	-5.15	21.60	0.26	0.03
954	386	140	98	99.43	64.00	3.99	4.17	18.00	1.10	8.10	0.05	3.37	-5.10	21.60	0.07	0.01
955	387	139	98	102.10	68.00	4.50	4.90	16.00	1.00	8.00	0.05	3.42	-5.15	21.60	0.07	0.01
956	389	139	97	107.80	71.00	3.97	4.27	17.00	1.80	9.90	0.05	3.56	-5.21	21.86	0.29	0.03
957	389	139	99	98.50	62.00	3.93	3.93	16.00	1.00	9.90	0.05	3.48	-5.10	21.36	0.52	0.05
958	389	138	97	97.78	59.00	4.88	3.93	18.00	1.80	11.00	0.05	3.56	-5.26	21.86	0.53	0.05
959	393	141	99	99.38	62.00	4.56	4.98	19.00	1.40	7.70	0.05	3.69	-5.00	21.36	0.58	0.06
960	392	140	98	95.27	62.00	4.03	4.13	16.00	1.40	8.00	0.05	3.67	-5.10	21.60	0.27	0.03
961	392	139	98	105.10	66.00	4.14	3.97	18.00	1.50	11.00	0.05	3.67	-5.15	21.60	0.05	0.00
962	392	139	98	101.50	65.00	3.94	3.92	17.00	1.50	9.90	0.05	3.67	-5.15	21.60	0.00	0.00
963	394	139	98	92.72	60.00	3.96	3.93	16.00	0.99	7.80	0.05	3.78	-5.15	21.60	0.10	0.01
964	396	141	99	109.00	71.00	3.95	3.98	15.00	1.20	13.00	0.05	3.84	-5.00	21.36	0.30	0.03
965	394	140	98	91.42	58.00	4.38	3.95	16.00	1.50	7.80	0.05	3.78	-5.10	21.60	0.28	0.03
966	397	141	99	103.50	70.00	3.92	3.93	16.00	1.10	8.10	0.05	3.89	-5.00	21.36	0.29	0.03
967	397	140	98	96.47	63.00	4.10	4.14	16.00	1.80	7.90	0.05	3.93	-5.10	21.60	0.27	0.03
968	399	141	99	107.70	70.00	5.21	4.04	16.00	1.00	7.90	0.05	3.99	-5.00	21.36	0.28	0.03
969	400	142	100	94.72	59.00	4.14	3.96	18.00	1.50	8.00	0.05	4.00	-4.90	21.11	0.26	0.03
970	401	142	99	105.40	68.00	3.99	4.27	18.00	1.80	9.70	0.05	4.09	-4.95	21.36	0.26	0.03
971	401	142	99	91.69	59.00	4.02	3.94	16.00	1.00	5.00	0.05	4.09	-4.95	21.36	0.00	0.00
972	401	142	99	109.60	70.00	3.94	3.94	15.00	1.30	15.00	0.05	4.09	-4.95	21.36	0.00	0.00
973	402	141	99	99.46	62.00	3.98	4.16	16.00	1.10	13.00	0.05	4.14	-5.00	21.36	0.07	0.01
974	403	142	99	100.90	62.00	3.94	3.99	17.00	1.80	12.00	0.05	4.19	-4.95	21.36	0.07	0.01
975	403	142	99	99.53	62.00	3.96	3.97	16.00	1.50	13.00	0.05	4.19	-4.95	21.36	0.00	0.00
976	404	142	99	100.10	59.00	3.94	3.94	16.00	1.20	16.00	0.05	4.24	-4.95	21.36	0.05	0.01
977	405	142	99	100.00	62.00	3.96	3.98	16.00	1.80	13.00	0.05	4.29	-4.95	21.36	0.05	0.01
978	405	142	100	100.10	61.00	3.97	4.77	17.00	1.90	11.00	0.05	4.25	-4.90	21.11	0.25	0.03
979	406	142	99	100.50	61.00	3.94	3.99	18.00	1.90	12.00	0.05	4.34	-4.95	21.36	0.26	0.03
980	407	142	100	99.43	62.00	4.00	4.03	16.00	1.00	12.00	0.05	4.35	-4.90	21.11	0.25	0.02
981	408	143	99	100.90	61.00	3.98	4.11	18.00	1.20	13.00	0.05	4.44	-4.90	21.36	0.26	0.03
982	408	143	101	102.30	60.00	3.94	3.99	20.00	1.30	13.00	0.05	4.36	-4.80	20.88	0.50	0.05
983	411	143	100	97.34	57.00	3.99	3.99	17.00	1.50	14.00	0.05	4.55	-4.85	21.11	0.31	0.03
984	411	143	100	100.60	61.00	3.94	4.23	17.00	1.30	13.00	0.05	4.55	-4.85	21.11	0.00	0.00
985	411	143	100	99.73	61.00	3.96	3.96	16.00	1.00	13.50	0.05	4.55	-4.85	21.11	0.00	0.00
986	412	143	100	100.00	60.00	3.94	4.00	17.00	1.30	14.00	0.05	4.60	-4.85	21.11	0.05	0.01

987	413	143	100	113.40	60.00	4.14	4.01	16.00	1.00	12.00	0.05	4.65	-4.85	21.11	0.05	0.00
988	413	142	99	87.40	51.00	4.19	4.29	17.00	1.70	9.00	0.05	4.70	-4.95	21.36	0.27	0.03
989	414	142	99	95.09	62.00	3.94	3.98	16.00	1.40	8.00	0.05	4.75	-4.95	21.36	0.05	0.01
990	415	142	99	104.40	63.00	3.95	3.94	16.00	1.70	16.00	0.05	4.80	-4.95	21.36	0.05	0.00
991	416	142	99	100.10	59.00	4.22	4.04	16.00	1.30	15.00	0.05	4.85	-4.95	21.36	0.05	0.01
992	416	142	100	99.04	62.00	3.95	3.95	16.00	1.30	13.00	0.05	4.80	-4.90	21.11	0.25	0.03
993	417	141	99	101.10	60.00	4.17	4.03	18.00	1.40	14.00	0.05	4.90	-5.00	21.36	0.28	0.03
994	418	141	99	99.82	59.00	3.95	3.99	17.00	1.20	14.00	0.05	4.95	-5.00	21.36	0.05	0.01
995	418	140	99	99.60	59.00	3.94	3.97	16.00	1.50	15.00	0.05	4.95	-5.05	21.36	0.05	0.01
996	420	140	99	101.10	59.00	3.98	3.94	15.00	1.50	17.00	0.05	5.05	-5.05	21.36	0.10	0.01
997	421	140	99	98.72	58.00	4.00	4.07	18.00	1.40	13.00	0.05	5.10	-5.05	21.36	0.05	0.01
998	421	140	99	100.40	66.00	4.24	3.98	16.00	1.60	8.50	0.05	5.10	-5.05	21.36	0.00	0.00
999	422	140	99	100.40	64.00	4.05	3.99	16.00	1.50	11.00	0.05	5.15	-5.05	21.36	0.05	0.01
1000	424	140	99	100.50	59.00	4.27	4.01	16.00	1.40	17.00	0.05	5.25	-5.05	21.36	0.10	0.01
1001	425	140	99	98.87	58.00	3.99	4.05	20.00	1.50	11.00	0.05	5.30	-5.05	21.36	0.05	0.01
1002	425	140	99	100.50	59.00	4.03	3.96	16.00	1.00	13.50	0.05	5.30	-5.05	21.36	0.00	0.00
1003	426	140	99	101.20	58.00	3.96	3.99	17.00	1.80	16.00	0.05	5.35	-5.05	21.36	0.05	0.00
1004	427	140	99	99.60	57.00	3.98	3.97	16.00	1.30	18.00	0.05	5.40	-5.05	21.36	0.05	0.01
1005	427	140	99	100.00	58.00	3.99	4.03	16.00	1.50	17.00	0.05	5.40	-5.05	21.36	0.00	0.00
1006	428	140	99	99.39	58.00	3.96	3.96	15.00	1.00	157.00	0.05	5.45	-5.05	21.36	0.05	0.01
1007	429	140	99	101.00	58.00	4.07	3.96	16.00	1.50	18.00	0.05	5.51	-5.05	21.36	0.05	0.01
1008	430	141	99	99.94	59.00	4.00	4.07	16.00	1.50	15.00	0.05	5.56	-5.00	21.36	0.07	0.01
1009	430	141	99	99.07	58.00	3.96	3.96	15.00	0.99	17.00	0.05	5.56	-5.00	21.36	0.00	0.00
1010	432	140	99	101.10	58.00	3.96	3.99	17.00	1.20	17.00	0.05	5.66	-5.05	21.36	0.11	0.01
1011	433	140	99	99.63	57.00	3.96	3.94	17.00	2.30	16.00	0.05	5.71	-5.05	21.36	0.05	0.01
1012	433	140	99	100.10	57.00	4.13	3.99	17.00	1.80	16.00	0.05	5.71	-5.05	21.36	0.00	0.00
1013	434	140	99	100.10	57.00	3.96	4.18	15.00	1.10	18.00	0.05	5.76	-5.05	21.36	0.05	0.01
1014	436	141	99	89.60	57.00	3.94	3.96	15.00	1.20	7.60	0.05	5.86	-5.00	21.36	0.11	0.01
1015	437	141	99	110.40	67.00	4.02	3.97	15.00	1.50	19.00	0.05	5.91	-5.00	21.36	0.05	0.00
1016	437	140	99	100.10	57.00	3.97	3.95	16.00	1.50	18.00	0.05	5.91	-5.05	21.36	0.05	0.01
1017	438	140	100	102.50	57.00	3.97	3.99	20.00	1.20	17.00	0.05	5.90	-5.00	21.11	0.25	0.02
1018	439	141	99	97.18	54.00	3.96	3.94	16.00	1.50	18.00	0.05	6.01	-5.00	21.36	0.27	0.03
1019	438	140	100	93.89	61.00	4.19	3.99	16.00	1.00	8.00	0.05	5.90	-5.00	21.11	0.27	0.03
1020	440	140	99	115.70	80.00	4.80	4.91	16.00	1.00	6.00	0.05	6.06	-5.05	21.36	0.30	0.03
1021	442	140	100	109.10	74.00	3.99	3.94	18.00	1.20	8.40	0.05	6.10	-5.00	21.11	0.25	0.02
1022	442	141	99	120.70	81.00	3.99	5.08	20.00	1.90	9.40	0.05	6.16	-5.00	21.36	0.25	0.02
1023	442	141	100	113.20	78.00	4.04	4.22	18.00	1.70	7.60	0.05	6.10	-4.95	21.11	0.26	0.02
1024	444	142	100	124.90	84.00	4.98	5.38	21.00	1.60	7.80	0.05	6.20	-4.90	21.11	0.11	0.01
1025	444	142	100	115.30	77.00	5.01	5.08	19.00	1.40	7.80	0.05	6.20	-4.90	21.11	0.00	0.00
1026	445	142	100	107.80	70.00	5.85	6.52	16.00	1.00	7.00	0.05	6.25	-4.90	21.11	0.05	0.00
1027	447	143	100	117.90	83.00	5.19	3.97	17.00	1.60	7.90	0.05	6.35	-4.85	21.11	0.11	0.01
1028	447	143	101	128.70	79.00	3.96	4.53	26.00	1.70	14.00	0.05	6.29	-4.80	20.88	0.25	0.02
1029	447	143	101	102.90	64.00	4.11	3.94	16.00	1.70	12.00	0.05	6.29	-4.80	20.88	0.00	0.00
1030	450	143	100	117.50	83.00	4.23	3.98	17.00	1.50	7.90	0.05	6.50	-4.85	21.11	0.32	0.03
1031	450	143	101	107.80	75.00	4.06	3.98	16.00	1.10	7.70	0.05	6.44	-4.80	20.88	0.25	0.02
1032	450	143	100	122.50	89.00	3.95	3.95	16.00	1.50	7.70	0.05	6.50	-4.85	21.11	0.25	0.02
1033	452	143	101	114.50	79.00	4.29	4.26	18.00	1.40	8.00	0.05	6.53	-4.80	20.88	0.24	0.02
1034	452	143	101	115.80	83.00	3.94	3.96	16.00	1.60	7.80	0.05	6.53	-4.80	20.88	0.00	0.00
1035	453	143	101	111.90	79.00	4.07	4.26	16.00	1.00	7.40	0.05	6.58	-4.80	20.88	0.05	0.00
1036	455	144	101	117.30	83.00	3.99	3.94	17.00	1.90	7.30	0.05	6.68	-4.75	20.88	0.11	0.01
1037	455	144	101	123.10	81.00	3.99	5.13	21.00	1.60	10.00	0.05	6.68	-4.75	20.88	0.00	0.00
1038	456	145	102	113.50	78.00	3.99	4.22	18.00	1.20	7.90	0.05	6.67	-4.66	20.64	0.25	0.02
1039	458	144	101	114.80	81.00	3.96	3.96	16.00	1.00	6.00	0.05	6.83	-4.75	20.88	0.30	0.03
1040	458	145	102	116.30	81.00	4.05	3.99	17.00	1.60	8.60	0.05	6.76	-4.66	20.64	0.26	0.02
1041	459	145	101	117.50	82.00	4.15	4.04	18.00	1.20	7.80	0.05	6.88	-4.70	20.88	0.26	0.02



1042	461	145	102	111.20	75.00	4.22	4.02	18.00	1.20	7.90	0.05	6.91	-4.66	20.64	0.24	0.02
1043	462	145	101	116.10	82.00	4.21	4.15	17.00	1.20	7.60	0.05	7.03	-4.70	20.88	0.26	0.02
1044	461	145	102	125.10	85.00	3.99	4.26	18.00	1.90	12.00	0.05	6.91	-4.66	20.64	0.26	0.02
1045	462	145	101	121.20	74.00	3.96	4.90	20.00	1.90	16.00	0.05	7.03	-4.70	20.88	0.26	0.02
1046	462	145	102	104.20	66.00	3.99	3.94	19.00	2.00	15.00	0.05	6.96	-4.66	20.64	0.25	0.02
1047	462	145	101	119.30	81.00	4.12	4.09	19.00	1.90	9.30	0.05	7.03	-4.70	20.88	0.25	0.02
1048	464	146	103	111.20	77.00	3.94	4.01	17.00	1.50	7.80	0.05	6.99	-4.56	20.42	0.48	0.04
1049	466	147	102	121.10	83.00	5.03	5.08	18.00	1.40	8.00	0.05	7.16	-4.56	20.64	0.28	0.02



CUADRO RESUMEN: [A1-5] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	127.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	20.21
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.16

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	129.61	29.82
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.91	0.78
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.57	1.86
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.64	0.14
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.34	3.06
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	159.15	29.10

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	205.00
	Y (promedio)	205.76
	Desviación Estándar	1.15

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	55.00
	RADIO (promedio)	53.82
	Desviación Estándar	0.61

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-3.18
	Desviación Estándar	0.13

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	42.71
	Desviación Estándar	0.57

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-0.09	cm
Posición Final:	6.85	cm
Desplazamiento:	6.94	cm
Error:	-0.06	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.11
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
415	319	205	54	98.91	73.00	4.17	4.00	9.40	0.63	7.80	0.09	-0.09	-3.24	42.54		
416	319	205	54	97.24	72.00	3.96	3.97	9.30	0.57	7.50	0.09	-0.09	-3.24	42.54	0.00	0.00
417	318	205	53	107.80	77.00	3.95	4.44	13.00	0.51	9.00	0.09	-0.19	-3.30	43.46	0.92	0.09
418	317	204	53	97.19	69.00	4.01	4.15	9.20	0.62	9.80	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.13	0.01
419	318	203	53	98.63	68.00	3.99	3.96	9.20	0.62	12.00	0.09	-0.19	-3.49	43.46	0.13	0.01
420	318	204	53	114.10	69.00	3.99	3.95	9.20	0.47	28.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.09	0.01
421	318	204	53	102.30	62.00	4.00	3.96	9.20	0.54	22.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.00	0.00
422	317	204	53	101.50	60.00	3.97	4.00	12.00	0.73	21.00	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.09	0.01
423	318	203	52	85.64	55.00	4.25	4.02	9.20	0.62	12.00	0.10	-0.19	-3.56	44.41	0.97	0.11
424	317	202	52	97.70	69.00	3.96	4.30	9.10	0.51	11.00	0.10	-0.29	-3.65	44.41	0.14	0.01
425	317	204	51	99.25	67.00	4.06	3.94	9.00	0.43	15.00	0.10	-0.29	-3.53	45.40	1.00	0.10
426	316	205	51	100.90	68.00	4.04	3.91	9.00	0.43	16.00	0.10	-0.39	-3.43	45.40	0.14	0.01

427	317	204	52	99.67	72.00	3.99	4.29	9.00	0.49	9.60	0.10	-0.29	-3.46	44.41	1.00	0.10
428	317	204	52	99.39	72.00	3.95	4.02	9.00	0.63	10.00	0.10	-0.29	-3.46	44.41	0.00	0.00
429	317	204	53	100.60	68.00	4.31	4.01	9.10	0.54	15.00	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.95	0.09
430	318	204	53	101.10	68.00	4.01	3.95	9.60	0.45	15.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.09	0.01
431	319	205	54	99.08	67.00	4.09	3.96	9.60	0.48	14.00	0.09	-0.09	-3.24	42.54	0.93	0.09
432	318	206	54	100.20	67.00	3.99	4.31	9.40	0.55	15.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.13	0.01
433	319	206	54	106.10	76.00	4.36	4.93	10.00	0.51	10.00	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
434	318	206	54	110.90	81.00	3.97	3.98	9.90	0.47	11.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
435	319	206	54	118.20	86.00	4.00	4.06	11.00	0.74	13.00	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
436	318	206	54	111.90	84.00	3.99	4.43	9.40	0.65	9.80	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
437	319	206	54	128.60	100.00	4.25	4.01	9.50	0.79	7.30	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
438	319	206	54	116.90	91.00	3.98	3.96	9.30	0.64	7.80	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.00	0.00
439	317	206	54	132.30	100.00	4.26	4.98	12.00	0.76	8.10	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.19	0.01
440	317	206	54	142.90	110.00	6.65	5.27	9.50	0.63	7.30	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
441	317	206	54	126.30	99.00	4.64	4.96	9.60	0.49	7.80	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
442	317	206	54	150.30	120.00	4.29	4.97	12.00	0.57	7.90	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
443	317	206	54	149.20	120.00	4.26	4.15	9.30	0.64	8.90	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
444	316	206	54	159.90	130.00	4.25	4.15	9.50	0.48	8.80	0.09	-0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
445	317	206	54	158.10	130.00	3.97	3.97	9.20	0.63	7.30	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.09	0.01
446	316	206	54	169.00	140.00	4.10	3.97	9.90	0.64	7.70	0.09	-0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
447	317	205	54	174.70	150.00	3.95	3.95	9.50	0.65	7.70	0.09	-0.28	-3.24	42.54	0.13	0.01
448	318	206	54	179.70	150.00	3.98	4.03	9.40	0.80	7.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.13	0.01
449	317	205	54	181.20	140.00	5.20	5.00	13.00	0.72	13.00	0.09	-0.28	-3.24	42.54	0.13	0.01
450	319	206	54	165.10	140.00	3.98	3.96	9.20	0.71	7.80	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.21	0.01
451	318	206	54	173.10	140.00	4.91	6.58	9.70	0.48	7.90	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
452	320	205	54	172.30	150.00	3.99	4.02	9.30	0.63	7.50	0.09	0.00	-3.24	42.54	0.21	0.01
453	321	206	54	174.40	140.00	4.15	4.27	12.00	0.78	10.00	0.09	0.09	-3.15	42.54	0.13	0.01
454	322	206	54	186.80	160.00	3.99	4.14	13.00	0.62	7.80	0.09	0.19	-3.15	42.54	0.09	0.00
455	323	206	54	166.10	140.00	4.11	3.97	9.50	0.63	7.60	0.09	0.28	-3.15	42.54	0.09	0.01
456	323	206	54	181.00	140.00	5.39	4.99	13.00	0.72	12.00	0.09	0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
457	324	206	54	155.90	130.00	4.03	3.96	9.40	0.63	7.30	0.09	0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
458	326	206	54	180.20	150.00	4.08	4.01	11.00	0.56	9.90	0.09	0.56	-3.15	42.54	0.19	0.01
459	325	207	54	181.20	150.00	3.96	4.86	12.00	0.47	10.00	0.09	0.46	-3.06	42.54	0.13	0.01
460	327	206	54	177.70	150.00	3.94	4.76	13.00	0.62	7.60	0.09	0.65	-3.15	42.54	0.21	0.01
461	327	206	54	161.20	130.00	3.95	5.68	11.00	0.63	7.70	0.09	0.65	-3.15	42.54	0.00	0.00
462	328	206	54	179.40	150.00	3.96	4.65	12.00	0.75	8.60	0.09	0.74	-3.15	42.54	0.09	0.01
463	329	206	54	169.90	140.00	3.97	3.93	9.20	0.63	7.60	0.09	0.83	-3.15	42.54	0.09	0.01
464	329	207	55	171.10	140.00	3.96	4.00	10.00	1.20	11.00	0.09	0.82	-3.00	41.66	0.89	0.05
465	332	207	54	194.30	160.00	7.32	6.64	16.00	0.48	7.90	0.09	1.11	-3.06	42.54	0.93	0.05
466	332	207	54	156.20	130.00	4.07	3.95	9.50	0.63	7.50	0.09	1.11	-3.06	42.54	0.00	0.00
467	333	206	54	170.70	150.00	3.93	3.95	9.20	0.48	7.70	0.09	1.20	-3.15	42.54	0.13	0.01
468	335	206	54	177.80	150.00	4.30	4.63	12.00	0.76	8.30	0.09	1.39	-3.15	42.54	0.19	0.01
469	330	208	56	180.70	150.00	5.14	4.98	12.00	0.80	10.00	0.09	0.89	-2.86	40.82	1.82	0.10
470	336	206	54	163.80	140.00	3.99	4.01	9.60	0.47	7.90	0.09	1.48	-3.15	42.54	1.84	0.11
471	337	206	54	180.70	160.00	3.96	4.16	9.20	0.48	7.60	0.09	1.57	-3.15	42.54	0.09	0.01
472	338	206	54	167.40	140.00	4.35	4.96	12.00	0.76	8.30	0.09	1.67	-3.15	42.54	0.09	0.01
473	339	206	54	175.40	150.00	3.93	4.41	13.00	0.79	7.70	0.09	1.76	-3.15	42.54	0.09	0.01
474	340	207	54	168.00	140.00	3.96	3.99	9.50	0.62	7.40	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.13	0.01
475	341	206	54	183.70	160.00	3.98	3.93	9.50	0.48	8.50	0.09	1.94	-3.15	42.54	0.13	0.01
476	342	207	54	171.00	140.00	3.95	3.97	9.40	0.64	8.70	0.09	2.04	-3.06	42.54	0.13	0.01
477	342	206	54	193.30	160.00	6.90	6.65	15.00	0.89	7.90	0.09	2.04	-3.15	42.54	0.09	0.00
478	342	206	53	171.20	130.00	6.61	6.81	15.00	0.61	7.70	0.09	2.08	-3.21	43.46	0.92	0.05
479	342	205	54	162.90	130.00	5.11	4.96	12.00	0.76	8.90	0.09	2.04	-3.24	42.54	0.92	0.06
480	343	204	53	180.40	140.00	4.90	6.15	15.00	0.75	12.00	0.09	2.17	-3.40	43.46	0.94	0.05
481	345	204	54	162.90	140.00	4.12	3.95	9.40	0.64	7.30	0.09	2.31	-3.33	42.54	0.93	0.06

482	345	205	53	168.10	140.00	4.14	4.93	10.00	0.62	7.40	0.09	2.36	-3.30	43.46	0.92	0.05
483	346	204	54	179.50	150.00	3.98	3.97	9.40	0.48	7.90	0.09	2.41	-3.33	42.54	0.92	0.05
484	347	205	53	172.30	150.00	3.95	3.94	9.50	0.49	7.70	0.09	2.55	-3.30	43.46	0.92	0.05
485	348	204	54	177.10	150.00	5.18	5.00	12.00	0.76	8.90	0.09	2.59	-3.33	42.54	0.92	0.05
486	349	205	54	170.70	140.00	3.97	3.93	9.20	0.81	7.80	0.09	2.69	-3.24	42.54	0.13	0.01
487	351	205	54	181.40	150.00	6.98	5.30	10.00	0.72	12.00	0.09	2.87	-3.24	42.54	0.19	0.01
488	351	205	54	172.80	150.00	4.13	3.94	9.50	0.58	8.60	0.09	2.87	-3.24	42.54	0.00	0.00
489	353	205	54	166.80	140.00	4.06	3.94	9.50	0.64	7.70	0.09	3.06	-3.24	42.54	0.19	0.01
490	353	205	54	169.40	140.00	4.39	3.95	9.30	0.50	7.90	0.09	3.06	-3.24	42.54	0.00	0.00
491	355	205	54	194.50	160.00	6.62	6.98	15.00	0.47	7.70	0.09	3.24	-3.24	42.54	0.19	0.01
492	355	205	54	164.10	130.00	5.19	4.99	12.00	0.76	8.90	0.09	3.24	-3.24	42.54	0.00	0.00
493	357	206	54	188.80	150.00	6.77	6.65	15.00	0.72	12.00	0.09	3.43	-3.15	42.54	0.21	0.01
494	357	205	54	155.20	130.00	5.20	4.93	9.20	0.81	7.10	0.09	3.43	-3.24	42.54	0.09	0.01
495	358	206	54	180.20	140.00	4.95	4.98	13.00	0.93	12.00	0.09	3.52	-3.15	42.54	0.13	0.01
496	359	205	54	166.80	140.00	4.01	3.95	9.60	0.63	7.90	0.09	3.61	-3.24	42.54	0.13	0.01
497	360	206	54	171.80	140.00	4.64	4.94	9.50	0.63	7.70	0.09	3.70	-3.15	42.54	0.13	0.01
498	361	205	54	173.80	150.00	3.94	3.99	9.20	0.49	7.60	0.09	3.80	-3.24	42.54	0.13	0.01
499	361	206	54	168.30	140.00	3.97	4.00	9.40	0.71	8.00	0.09	3.80	-3.15	42.54	0.09	0.01
500	362	205	54	183.70	160.00	3.96	3.93	9.20	0.63	7.70	0.09	3.89	-3.24	42.54	0.13	0.01
501	363	205	54	164.50	140.00	4.11	3.95	9.50	0.64	7.90	0.09	3.98	-3.24	42.54	0.09	0.01
502	364	205	54	193.20	150.00	4.93	5.27	15.00	0.73	12.00	0.09	4.07	-3.24	42.54	0.09	0.00
503	365	206	54	161.80	130.00	3.95	4.37	13.00	0.63	7.40	0.09	4.17	-3.15	42.54	0.13	0.01
504	365	207	54	174.70	150.00	4.18	3.95	9.50	0.62	7.70	0.09	4.17	-3.06	42.54	0.09	0.01
505	368	205	54	167.10	140.00	4.01	3.96	9.50	0.61	9.20	0.09	4.44	-3.24	42.54	0.33	0.02
506	367	205	54	184.70	150.00	4.96	6.16	16.00	0.48	7.70	0.09	4.35	-3.24	42.54	0.09	0.01
507	369	205	54	167.60	140.00	3.97	3.95	9.40	0.63	7.60	0.09	4.54	-3.24	42.54	0.19	0.01
508	369	207	54	177.50	150.00	5.13	5.33	12.00	0.76	8.90	0.09	4.54	-3.06	42.54	0.19	0.01
509	371	205	54	171.00	150.00	3.97	3.95	9.20	0.63	7.80	0.09	4.72	-3.24	42.54	0.26	0.02
510	371	206	54	165.80	140.00	3.96	4.02	9.50	0.46	7.70	0.09	4.72	-3.15	42.54	0.09	0.01
511	373	206	54	183.80	160.00	4.08	4.19	9.20	0.44	8.60	0.09	4.91	-3.15	42.54	0.19	0.01
512	373	206	54	170.10	140.00	3.97	3.93	9.20	0.47	8.40	0.09	4.91	-3.15	42.54	0.00	0.00
513	374	205	54	170.80	150.00	3.96	3.93	9.20	0.63	7.70	0.09	5.00	-3.24	42.54	0.13	0.01
514	375	206	54	178.60	150.00	3.96	4.73	11.00	0.76	9.00	0.09	5.09	-3.15	42.54	0.13	0.01
515	376	206	54	170.20	140.00	4.09	4.92	10.00	0.45	7.90	0.09	5.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
516	376	207	54	171.80	140.00	4.60	4.91	10.00	0.55	7.40	0.09	5.19	-3.06	42.54	0.09	0.01
517	377	205	54	182.20	150.00	4.09	3.96	9.50	0.47	12.00	0.09	5.28	-3.24	42.54	0.21	0.01
518	378	206	54	174.60	140.00	4.93	5.58	12.00	0.47	7.80	0.09	5.37	-3.15	42.54	0.13	0.01
519	379	205	54	165.70	140.00	3.96	4.18	9.20	0.67	8.00	0.09	5.46	-3.24	42.54	0.13	0.01
520	379	205	54	177.50	150.00	3.96	4.29	9.20	0.48	7.90	0.09	5.46	-3.24	42.54	0.00	0.00
521	380	206	54	193.50	150.00	6.84	6.64	15.00	0.99	12.00	0.09	5.56	-3.15	42.54	0.13	0.01
522	382	207	54	154.70	130.00	3.97	3.94	9.30	0.63	8.20	0.09	5.74	-3.06	42.54	0.21	0.01
523	382	207	54	169.90	140.00	4.00	4.06	9.60	0.62	7.20	0.09	5.74	-3.06	42.54	0.00	0.00
524	383	207	54	171.90	150.00	4.11	3.96	9.30	0.62	7.70	0.09	5.83	-3.06	42.54	0.09	0.01
525	383	207	54	187.50	160.00	4.94	5.00	12.00	0.77	9.30	0.09	5.83	-3.06	42.54	0.00	0.00
526	385	207	54	162.70	130.00	4.63	4.92	9.60	0.79	7.90	0.09	6.02	-3.06	42.54	0.19	0.01
527	385	207	54	183.20	150.00	4.78	5.03	12.00	0.80	9.20	0.09	6.02	-3.06	42.54	0.00	0.00
528	387	208	54	173.60	140.00	4.95	5.25	12.00	0.76	9.10	0.09	6.20	-2.96	42.54	0.21	0.01
529	387	207	54	160.80	140.00	4.15	3.96	9.30	0.64	7.70	0.09	6.20	-3.06	42.54	0.09	0.01
530	389	206	54	198.30	160.00	6.61	6.87	15.00	1.20	12.00	0.09	6.39	-3.15	42.54	0.21	0.01
531	389	208	54	154.80	130.00	3.96	3.94	9.50	0.63	8.00	0.09	6.39	-2.96	42.54	0.19	0.01
532	391	207	54	176.10	150.00	3.97	3.94	9.30	0.52	7.70	0.09	6.57	-3.06	42.54	0.21	0.01
533	391	208	54	172.70	150.00	3.96	3.95	9.60	0.63	7.90	0.09	6.57	-2.96	42.54	0.09	0.01
534	392	207	54	173.20	150.00	3.98	4.08	9.40	0.62	7.60	0.09	6.67	-3.06	42.54	0.13	0.01
535	392	208	54	176.00	150.00	3.97	3.95	9.50	0.65	7.80	0.09	6.67	-2.96	42.54	0.09	0.01
536	393	208	54	170.40	140.00	3.97	4.13	9.40	0.63	8.00	0.09	6.76	-2.96	42.54	0.09	0.01

537	393	207	54	182.70	150.00	3.97	4.25	11.00	0.87	14.00	0.09	6.76	-3.06	42.54	0.09	0.01
538	394	208	54	174.60	140.00	5.15	5.00	12.00	0.76	8.90	0.09	6.85	-2.96	42.54	0.13	0.01
539	394	207	54	160.90	140.00	4.01	3.97	9.60	0.62	7.40	0.09	6.85	-3.06	42.54	0.09	0.01
540	394	208	54	181.60	160.00	3.95	3.96	9.50	0.57	7.60	0.09	6.85	-2.96	42.54	0.09	0.01
541	393	208	54	180.80	150.00	4.94	5.51	15.00	0.89	8.60	0.09	6.76	-2.96	42.54	0.09	0.01



CUADRO RESUMEN: [A1-6] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	156.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	23.85
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.15

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	123.04	32.89
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.90	0.75
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.78	1.89
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.66	0.15
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.45	3.29
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	152.91	31.92

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	205.00
	Y (promedio)	205.63
	Desviación Estándar	1.44

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	55.00
	RADIO (promedio)	55.15
	Desviación Estándar	3.61

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-3.13
	Desviación Estándar	0.19

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	41.72
	Desviación Estándar	2.65

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-0.09	cm
Posición Final:	6.30	cm
Desplazamiento:	6.39	cm
Error:	-0.61	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.40
------	------

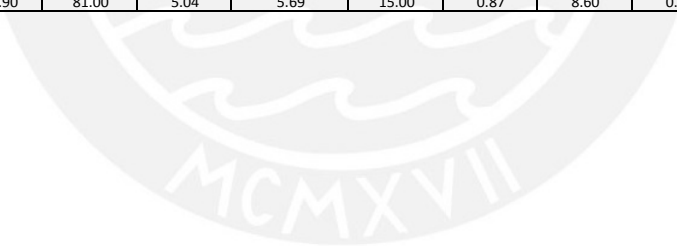
Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/píx)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
411	319	207	55	139.70	110.00	3.98	3.97	10.00	0.65	7.80	0.09	-0.09	-3.00	41.66		
412	319	206	55	136.20	100.00	5.00	5.02	12.00	0.82	8.50	0.09	-0.09	-3.09	41.66	0.09	0.01
413	320	206	55	111.80	82.00	3.97	5.87	12.00	0.52	8.10	0.09	0.00	-3.09	41.66	0.09	0.01
414	319	205	55	114.60	84.00	4.81	5.71	9.30	0.69	9.70	0.09	-0.09	-3.18	41.66	0.13	0.01
415	319	205	54	98.91	73.00	4.17	4.00	9.40	0.63	7.80	0.09	-0.09	-3.24	42.54	0.88	0.09
416	319	205	54	97.24	72.00	3.96	3.97	9.30	0.57	7.50	0.09	-0.09	-3.24	42.54	0.00	0.00
417	318	205	53	107.80	77.00	3.95	4.44	13.00	0.51	9.00	0.09	-0.19	-3.30	43.46	0.92	0.09
418	317	204	53	97.19	69.00	4.01	4.15	9.20	0.62	9.80	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.13	0.01
419	318	203	53	98.63	68.00	3.99	3.96	9.20	0.62	12.00	0.09	-0.19	-3.49	43.46	0.13	0.01
420	318	204	53	114.10	69.00	3.99	3.95	9.20	0.47	28.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.09	0.01
421	318	204	53	102.30	62.00	4.00	3.96	9.20	0.54	22.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.00	0.00
422	317	204	53	101.50	60.00	3.97	4.00	12.00	0.73	21.00	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.09	0.01

423	318	203	52	85.64	55.00	4.25	4.02	9.20	0.62	12.00	0.10	-0.19	-3.56	44.41	0.97	0.11
424	317	202	52	97.70	69.00	3.96	4.30	9.10	0.51	11.00	0.10	-0.29	-3.65	44.41	0.14	0.01
425	317	204	51	99.25	67.00	4.06	3.94	9.00	0.43	15.00	0.10	-0.29	-3.53	45.40	1.00	0.10
426	316	205	51	100.90	68.00	4.04	3.91	9.00	0.43	16.00	0.10	-0.39	-3.43	45.40	0.14	0.01
427	317	204	52	99.67	72.00	3.99	4.29	9.00	0.49	9.60	0.10	-0.29	-3.46	44.41	1.00	0.10
428	317	204	52	99.39	72.00	3.95	4.02	9.00	0.63	10.00	0.10	-0.29	-3.46	44.41	0.00	0.00
429	317	204	53	100.60	68.00	4.31	4.01	9.10	0.54	15.00	0.09	-0.28	-3.40	43.46	0.95	0.09
430	318	204	53	101.10	68.00	4.01	3.95	9.60	0.45	15.00	0.09	-0.19	-3.40	43.46	0.09	0.01
431	319	205	54	99.08	67.00	4.09	3.96	9.60	0.48	14.00	0.09	-0.09	-3.24	42.54	0.93	0.09
432	318	206	54	100.20	67.00	3.99	4.31	9.40	0.55	15.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.13	0.01
433	319	206	54	106.10	76.00	4.36	4.93	10.00	0.51	10.00	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
434	318	206	54	110.90	81.00	3.97	3.98	9.90	0.47	11.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
435	319	206	54	118.20	86.00	4.00	4.06	11.00	0.74	13.00	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
436	318	206	54	111.90	84.00	3.99	4.43	9.40	0.65	9.80	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
437	319	206	54	128.60	100.00	4.25	4.01	9.50	0.79	7.30	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.09	0.01
438	319	206	54	116.90	91.00	3.98	3.96	9.30	0.64	7.80	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.00	0.00
439	317	206	54	132.30	100.00	4.26	4.98	12.00	0.76	8.10	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.19	0.01
440	317	206	54	142.90	110.00	6.65	5.27	9.50	0.63	7.30	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
441	317	206	54	126.30	99.00	4.64	4.96	9.60	0.49	7.80	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
442	317	206	54	150.30	120.00	4.29	4.97	12.00	0.57	7.90	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
443	317	206	54	149.20	120.00	4.26	4.15	9.30	0.64	8.90	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
444	316	206	54	159.90	130.00	4.25	4.15	9.50	0.48	8.80	0.09	-0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
445	317	206	54	158.10	130.00	3.97	3.97	9.20	0.63	7.30	0.09	-0.28	-3.15	42.54	0.09	0.01
446	316	206	54	169.00	140.00	4.10	3.97	9.90	0.64	7.70	0.09	-0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
447	317	205	54	174.70	150.00	3.95	3.95	9.50	0.65	7.70	0.09	-0.28	-3.24	42.54	0.13	0.01
448	318	206	54	179.70	150.00	3.98	4.03	9.40	0.80	7.00	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.13	0.01
449	317	205	54	181.20	140.00	5.20	5.00	13.00	0.72	13.00	0.09	-0.28	-3.24	42.54	0.13	0.01
450	319	206	54	165.10	140.00	3.98	3.96	9.20	0.71	7.80	0.09	-0.09	-3.15	42.54	0.21	0.01
451	318	206	54	173.10	140.00	4.91	6.58	9.70	0.48	7.90	0.09	-0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
452	320	205	54	172.30	150.00	3.99	4.02	9.30	0.63	7.50	0.09	0.00	-3.24	42.54	0.21	0.01
453	321	206	54	174.40	140.00	4.15	4.27	12.00	0.78	10.00	0.09	0.09	-3.15	42.54	0.13	0.01
454	322	206	54	186.80	160.00	3.99	4.14	13.00	0.62	7.80	0.09	0.19	-3.15	42.54	0.09	0.00
455	323	206	54	166.10	140.00	4.11	3.97	9.50	0.63	7.60	0.09	0.28	-3.15	42.54	0.09	0.01
456	323	206	54	181.00	140.00	5.39	4.99	13.00	0.72	12.00	0.09	0.28	-3.15	42.54	0.00	0.00
457	324	206	54	155.90	130.00	4.03	3.96	9.40	0.63	7.30	0.09	0.37	-3.15	42.54	0.09	0.01
458	326	206	54	180.20	150.00	4.08	4.01	11.00	0.56	9.90	0.09	0.56	-3.15	42.54	0.19	0.01
459	325	207	54	181.20	150.00	3.96	4.86	12.00	0.47	10.00	0.09	0.46	-3.06	42.54	0.13	0.01
460	327	206	54	177.70	150.00	3.94	4.76	13.00	0.62	7.60	0.09	0.65	-3.15	42.54	0.21	0.01
461	327	206	54	161.20	130.00	3.95	5.68	11.00	0.63	7.70	0.09	0.65	-3.15	42.54	0.00	0.00
462	328	206	54	179.40	150.00	3.96	4.65	12.00	0.75	8.60	0.09	0.74	-3.15	42.54	0.09	0.01
463	329	206	54	169.90	140.00	3.97	3.93	9.20	0.63	7.60	0.09	0.83	-3.15	42.54	0.09	0.01
464	329	207	55	171.10	140.00	3.96	4.00	10.00	1.20	11.00	0.09	0.82	-3.00	41.66	0.89	0.05
465	332	207	54	194.30	160.00	7.32	6.64	16.00	0.48	7.90	0.09	1.11	-3.06	42.54	0.93	0.05
466	332	207	54	156.20	130.00	4.07	3.95	9.50	0.63	7.50	0.09	1.11	-3.06	42.54	0.00	0.00
467	333	206	54	170.70	150.00	3.93	3.95	9.20	0.48	7.70	0.09	1.20	-3.15	42.54	0.13	0.01
468	335	206	54	177.80	150.00	4.30	4.63	12.00	0.76	8.30	0.09	1.39	-3.15	42.54	0.19	0.01
469	330	208	56	180.70	150.00	5.14	4.98	12.00	0.80	10.00	0.09	0.89	-2.86	40.82	1.82	0.10
470	336	206	54	163.80	140.00	3.99	4.01	9.60	0.47	7.90	0.09	1.48	-3.15	42.54	1.84	0.11
471	337	206	54	180.70	160.00	3.96	4.16	9.20	0.48	7.60	0.09	1.57	-3.15	42.54	0.09	0.01
472	338	206	54	167.40	140.00	4.35	4.96	12.00	0.76	8.30	0.09	1.67	-3.15	42.54	0.09	0.01
473	339	206	54	175.40	150.00	3.93	4.41	13.00	0.79	7.70	0.09	1.76	-3.15	42.54	0.09	0.01
474	340	207	54	168.00	140.00	3.96	3.99	9.50	0.62	7.40	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.13	0.01
475	341	206	54	183.70	160.00	3.98	3.93	9.50	0.48	8.50	0.09	1.94	-3.15	42.54	0.13	0.01
476	342	207	54	171.00	140.00	3.95	3.97	9.40	0.64	8.70	0.09	2.04	-3.06	42.54	0.13	0.01
477	342	206	54	193.30	160.00	6.90	6.65	15.00	0.89	7.90	0.09	2.04	-3.15	42.54	0.09	0.00

478	342	206	53	171.20	130.00	6.61	6.81	15.00	0.61	7.70	0.09	2.08	-3.21	43.46	0.92	0.05
479	342	205	54	162.90	130.00	5.11	4.96	12.00	0.76	8.90	0.09	2.04	-3.24	42.54	0.92	0.06
480	343	204	53	180.40	140.00	4.90	6.15	15.00	0.75	12.00	0.09	2.17	-3.40	43.46	0.94	0.05
481	345	204	54	162.90	140.00	4.12	3.95	9.40	0.64	7.30	0.09	2.31	-3.33	42.54	0.93	0.06
482	345	205	53	168.10	140.00	4.14	4.93	10.00	0.62	7.40	0.09	2.36	-3.30	43.46	0.92	0.05
483	346	204	54	179.50	150.00	3.98	3.97	9.40	0.48	7.90	0.09	2.41	-3.33	42.54	0.92	0.05
484	347	205	53	172.30	150.00	3.95	3.94	9.50	0.49	7.70	0.09	2.55	-3.30	43.46	0.92	0.05
485	348	204	54	177.10	150.00	5.18	5.00	12.00	0.76	8.90	0.09	2.59	-3.33	42.54	0.92	0.05
486	349	205	54	170.70	140.00	3.97	3.93	9.20	0.81	7.80	0.09	2.69	-3.24	42.54	0.13	0.01
487	351	205	54	181.40	150.00	6.98	5.30	10.00	0.72	12.00	0.09	2.87	-3.24	42.54	0.19	0.01
488	351	205	54	172.80	150.00	4.13	3.94	9.50	0.58	8.60	0.09	2.87	-3.24	42.54	0.00	0.00
489	353	205	54	166.80	140.00	4.06	3.94	9.50	0.64	7.70	0.09	3.06	-3.24	42.54	0.19	0.01
490	353	205	54	169.40	140.00	4.39	3.95	9.30	0.50	7.90	0.09	3.06	-3.24	42.54	0.00	0.00
491	355	205	54	194.50	160.00	6.62	6.98	15.00	0.47	7.70	0.09	3.24	-3.24	42.54	0.19	0.01
492	355	205	54	164.10	130.00	5.19	4.99	12.00	0.76	8.90	0.09	3.24	-3.24	42.54	0.00	0.00
493	357	206	54	188.80	150.00	6.77	6.65	15.00	0.72	12.00	0.09	3.43	-3.15	42.54	0.21	0.01
494	357	205	54	155.20	130.00	5.20	4.93	9.20	0.81	7.10	0.09	3.43	-3.24	42.54	0.09	0.01
495	358	206	54	180.20	140.00	4.95	4.98	13.00	0.93	12.00	0.09	3.52	-3.15	42.54	0.13	0.01
496	359	205	54	166.80	140.00	4.01	3.95	9.60	0.63	7.90	0.09	3.61	-3.24	42.54	0.13	0.01
497	360	206	54	171.80	140.00	4.64	4.94	9.50	0.63	7.70	0.09	3.70	-3.15	42.54	0.13	0.01
498	361	205	54	173.80	150.00	3.94	3.99	9.20	0.49	7.60	0.09	3.80	-3.24	42.54	0.13	0.01
499	361	206	54	168.30	140.00	3.97	4.00	9.40	0.71	8.00	0.09	3.80	-3.15	42.54	0.09	0.01
500	362	205	54	183.70	160.00	3.96	3.93	9.20	0.63	7.70	0.09	3.89	-3.24	42.54	0.13	0.01
501	363	205	54	164.50	140.00	4.11	3.95	9.50	0.64	7.90	0.09	3.98	-3.24	42.54	0.09	0.01
502	364	205	54	193.20	150.00	4.93	5.27	15.00	0.73	12.00	0.09	4.07	-3.24	42.54	0.09	0.00
503	365	206	54	161.80	130.00	3.95	4.37	13.00	0.63	7.40	0.09	4.17	-3.15	42.54	0.13	0.01
504	365	207	54	174.70	150.00	4.18	3.95	9.50	0.62	7.70	0.09	4.17	-3.06	42.54	0.09	0.01
505	368	205	54	167.10	140.00	4.01	3.96	9.50	0.61	9.20	0.09	4.44	-3.24	42.54	0.33	0.02
506	367	205	54	184.70	150.00	4.96	6.16	16.00	0.48	7.70	0.09	4.35	-3.24	42.54	0.09	0.01
507	369	205	54	167.60	140.00	3.97	3.95	9.40	0.63	7.60	0.09	4.54	-3.24	42.54	0.19	0.01
508	369	207	54	177.50	150.00	5.13	5.33	12.00	0.76	8.90	0.09	4.54	-3.06	42.54	0.19	0.01
509	371	205	54	171.00	150.00	3.97	3.95	9.20	0.63	7.80	0.09	4.72	-3.24	42.54	0.26	0.02
510	371	206	54	165.80	140.00	3.96	4.02	9.50	0.46	7.70	0.09	4.72	-3.15	42.54	0.09	0.01
511	373	206	54	183.80	160.00	4.08	4.19	9.20	0.44	8.60	0.09	4.91	-3.15	42.54	0.19	0.01
512	373	206	54	170.10	140.00	3.97	3.93	9.20	0.47	8.40	0.09	4.91	-3.15	42.54	0.00	0.00
513	374	205	54	170.80	150.00	3.96	3.93	9.20	0.63	7.70	0.09	5.00	-3.24	42.54	0.13	0.01
514	375	206	54	178.60	150.00	3.96	4.73	11.00	0.76	9.00	0.09	5.09	-3.15	42.54	0.13	0.01
515	376	206	54	170.20	140.00	4.09	4.92	10.00	0.45	7.90	0.09	5.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
516	376	207	54	171.80	140.00	4.60	4.91	10.00	0.55	7.40	0.09	5.19	-3.06	42.54	0.09	0.01
517	377	205	54	182.20	150.00	4.09	3.96	9.50	0.47	12.00	0.09	5.28	-3.24	42.54	0.21	0.01
518	378	206	54	174.60	140.00	4.93	5.58	12.00	0.47	7.80	0.09	5.37	-3.15	42.54	0.13	0.01
519	379	205	54	165.70	140.00	3.96	4.18	9.20	0.67	8.00	0.09	5.46	-3.24	42.54	0.13	0.01
520	379	205	54	177.50	150.00	3.96	4.29	9.20	0.48	7.90	0.09	5.46	-3.24	42.54	0.00	0.00
521	380	206	54	193.50	150.00	6.84	6.64	15.00	0.99	12.00	0.09	5.56	-3.15	42.54	0.13	0.01
522	382	207	54	154.70	130.00	3.97	3.94	9.30	0.63	8.20	0.09	5.74	-3.06	42.54	0.21	0.01
523	382	207	54	169.90	140.00	4.00	4.06	9.60	0.62	7.20	0.09	5.74	-3.06	42.54	0.00	0.00
524	383	207	54	171.90	150.00	4.11	3.96	9.30	0.62	7.70	0.09	5.83	-3.06	42.54	0.09	0.01
525	383	207	54	187.50	160.00	4.94	5.00	12.00	0.77	9.30	0.09	5.83	-3.06	42.54	0.00	0.00
526	385	207	54	162.70	130.00	4.63	4.92	9.60	0.79	7.90	0.09	6.02	-3.06	42.54	0.19	0.01
527	385	207	54	183.20	150.00	4.78	5.03	12.00	0.80	9.20	0.09	6.02	-3.06	42.54	0.00	0.00
528	387	208	54	173.60	140.00	4.95	5.25	12.00	0.76	9.10	0.09	6.20	-2.96	42.54	0.21	0.01
529	387	207	54	160.80	140.00	4.15	3.96	9.30	0.64	7.70	0.09	6.20	-3.06	42.54	0.09	0.01
530	389	206	54	198.30	160.00	6.61	6.87	15.00	1.20	12.00	0.09	6.39	-3.15	42.54	0.21	0.01
531	389	208	54	154.80	130.00	3.96	3.94	9.50	0.63	8.00	0.09	6.39	-2.96	42.54	0.19	0.01
532	391	207	54	176.10	150.00	3.97	3.94	9.30	0.52	7.70	0.09	6.57	-3.06	42.54	0.21	0.01



533	391	208	54	172.70	150.00	3.96	3.95	9.60	0.63	7.90	0.09	6.57	-2.96	42.54	0.09	0.01
534	392	207	54	173.20	150.00	3.98	4.08	9.40	0.62	7.60	0.09	6.67	-3.06	42.54	0.13	0.01
535	392	208	54	176.00	150.00	3.97	3.95	9.50	0.65	7.80	0.09	6.67	-2.96	42.54	0.09	0.01
536	393	208	54	170.40	140.00	3.97	4.13	9.40	0.63	8.00	0.09	6.76	-2.96	42.54	0.09	0.01
537	393	207	54	182.70	150.00	3.97	4.25	11.00	0.87	14.00	0.09	6.76	-3.06	42.54	0.09	0.01
538	394	208	54	174.60	140.00	5.15	5.00	12.00	0.76	8.90	0.09	6.85	-2.96	42.54	0.13	0.01
539	394	207	54	160.90	140.00	4.01	3.97	9.60	0.62	7.40	0.09	6.85	-3.06	42.54	0.09	0.01
540	394	208	54	181.60	160.00	3.95	3.96	9.50	0.57	7.60	0.09	6.85	-2.96	42.54	0.09	0.01
541	393	208	54	180.80	150.00	4.94	5.51	15.00	0.89	8.60	0.09	6.76	-2.96	42.54	0.09	0.01
542	394	210	56	165.60	140.00	3.95	4.55	13.00	0.51	7.90	0.09	6.61	-2.68	40.82	1.75	0.11
543	392	211	59	172.30	140.00	3.95	5.84	12.00	0.71	7.70	0.08	6.10	-2.46	38.47	2.42	0.14
544	393	204	62	180.40	150.00	4.08	5.30	13.00	0.72	8.50	0.08	5.89	-2.90	36.36	2.17	0.12
545	392	205	66	172.10	140.00	4.07	5.15	13.00	1.00	7.90	0.08	5.45	-2.65	33.86	2.54	0.15
546	391	205	67	169.80	140.00	4.25	4.77	11.00	1.00	7.30	0.07	5.30	-2.61	33.29	0.60	0.04
547	395	204	65	168.80	140.00	4.30	3.97	11.00	0.83	8.00	0.08	5.77	-2.77	34.46	1.27	0.08
548	394	204	65	172.20	140.00	4.95	5.48	17.00	0.97	8.00	0.08	5.69	-2.77	34.46	0.08	0.00
549	395	204	65	137.60	110.00	3.95	5.87	12.00	0.83	8.00	0.08	5.77	-2.77	34.46	0.08	0.01
550	395	204	65	140.10	110.00	4.01	5.19	13.00	1.00	8.20	0.08	5.77	-2.77	34.46	0.00	0.00
551	395	205	65	112.30	85.00	4.25	3.99	11.00	0.77	8.10	0.08	5.77	-2.69	34.46	0.08	0.01
552	396	204	65	119.50	88.00	4.16	5.92	11.00	1.10	8.60	0.08	5.85	-2.77	34.46	0.11	0.01
553	399	203	66	100.80	73.00	4.02	4.39	11.00	0.82	8.00	0.08	5.98	-2.80	33.86	0.61	0.06
554	403	202	69	114.00	84.00	4.01	4.13	13.00	1.00	7.70	0.07	6.01	-2.75	32.19	1.67	0.15
555	403	201	69	102.40	74.00	4.19	4.00	12.00	0.66	7.40	0.07	6.01	-2.83	32.19	0.07	0.01
556	402	201	68	93.00	64.00	4.04	3.97	12.00	0.88	8.60	0.07	6.03	-2.87	32.73	0.54	0.06
557	398	203	65	106.00	75.00	4.03	4.67	14.00	0.59	7.70	0.08	6.00	-2.85	34.46	1.72	0.16
558	393	205	60	112.50	69.00	3.97	4.24	11.00	0.65	24.00	0.08	6.08	-2.92	37.74	3.28	0.29
559	389	207	57	99.11	56.00	3.97	4.35	12.00	0.60	22.00	0.09	6.05	-2.89	40.01	2.27	0.23
560	394	204	62	95.64	68.00	4.02	4.08	10.00	0.83	8.50	0.08	5.97	-2.90	36.36	3.65	0.38
561	389	207	57	92.10	57.00	4.07	4.24	10.00	0.69	16.00	0.09	6.05	-2.89	40.01	3.65	0.40
562	388	206	56	96.14	64.00	4.11	3.96	9.70	0.74	13.00	0.09	6.07	-3.04	40.82	0.83	0.09
563	388	208	54	101.50	73.00	4.22	4.24	11.00	0.63	8.20	0.09	6.30	-2.96	42.54	1.74	0.17
564	387	205	54	98.58	69.00	3.95	3.98	9.30	0.63	12.00	0.09	6.20	-3.24	42.54	0.29	0.03
565	387	205	55	100.10	68.00	3.97	3.96	9.30	0.61	14.00	0.09	6.09	-3.18	41.66	0.89	0.09
566	388	205	56	116.90	81.00	5.04	5.69	15.00	0.87	8.60	0.09	6.07	-3.13	40.82	0.85	0.07



CUADRO RESUMEN: [A1-6] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	179.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	35.56
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	169.16	9.59
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.94	0.95
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.46	1.91
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.66	0.15
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.90	5.36
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.66	11.65

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	210.98
	Desviación Estándar	1.13

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	54.09
	Desviación Estándar	0.29

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-2.68
	Desviación Estándar	0.11

DIMENSIONES	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	42.46
	Desviación Estándar	0.26

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.20	cm
Posición Final:	-6.11	cm
Desplazamiento:	7.31	cm
Error:	0.31	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.06
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
179	333	210	54	191.60	170.00	3.86	3.84	9.30	0.63	7.70	0.09	1.20	-2.78	42.54		
180	334	210	54	196.40	170.00	3.89	3.83	9.80	0.65	7.60	0.09	1.30	-2.78	42.54	0.09	0.00
181	333	210	54	200.00	180.00	3.96	3.83	9.30	0.63	7.20	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.09	0.00
182	333	210	54	205.90	180.00	6.39	5.21	9.70	0.47	7.60	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
183	333	210	54	189.50	160.00	3.85	3.89	9.70	0.62	7.50	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
184	333	210	54	203.60	180.00	4.13	3.85	9.30	0.63	7.30	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
185	333	210	54	201.20	170.00	4.11	3.85	9.50	0.48	8.40	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
186	333	210	54	191.70	160.00	4.46	4.78	9.80	0.63	7.80	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
187	333	210	54	198.10	170.00	4.10	3.82	9.30	0.47	8.10	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
188	333	210	54	214.50	180.00	6.46	5.79	9.30	0.63	7.50	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
189	333	210	54	179.10	150.00	3.88	3.91	9.20	0.50	7.60	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
190	333	210	54	206.60	180.00	3.96	3.84	9.30	0.63	7.50	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00

191	333	210	54	198.60	170.00	3.84	4.12	12.00	0.56	10.00	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
192	333	210	54	215.70	180.00	6.42	6.45	15.00	0.95	8.50	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
193	333	210	54	187.20	160.00	4.14	4.80	11.00	0.76	7.90	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
194	333	210	54	202.80	170.00	4.83	4.88	13.00	0.72	12.00	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
195	333	210	54	213.10	170.00	6.43	6.47	15.00	1.00	12.00	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
196	333	210	54	170.60	150.00	3.84	3.83	9.20	0.63	7.30	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
197	333	209	54	202.90	180.00	3.84	3.81	9.40	0.63	7.60	0.09	1.20	-2.87	42.54	0.09	0.00
198	333	210	54	212.70	180.00	3.84	4.45	13.00	0.98	12.00	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.09	0.00
199	333	210	54	189.50	150.00	6.41	6.43	15.00	0.96	7.70	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
200	334	210	54	196.10	170.00	3.85	4.60	12.00	0.76	8.60	0.09	1.30	-2.78	42.54	0.09	0.00
201	333	209	54	203.60	170.00	6.45	6.46	15.00	0.95	7.60	0.09	1.20	-2.87	42.54	0.13	0.01
202	334	209	54	184.70	160.00	3.97	3.85	9.20	0.48	8.10	0.09	1.30	-2.87	42.54	0.09	0.01
203	333	210	54	216.00	190.00	6.46	5.70	9.30	0.62	7.50	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.13	0.01
204	334	210	54	186.80	160.00	4.45	4.76	9.80	0.47	7.50	0.09	1.30	-2.78	42.54	0.09	0.00
205	333	210	54	212.30	180.00	6.37	6.40	15.00	1.00	7.60	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.09	0.00
206	333	210	54	188.20	160.00	4.07	4.76	11.00	0.76	8.10	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
207	333	210	54	198.70	170.00	3.82	3.80	9.20	0.55	8.30	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
208	333	210	54	197.00	170.00	3.87	3.81	9.20	0.62	7.60	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
209	333	210	54	192.50	170.00	3.92	3.80	9.30	0.63	7.80	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
210	333	210	54	203.30	180.00	3.80	3.81	9.30	0.61	7.20	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
211	333	210	54	219.70	180.00	6.31	6.34	15.00	0.93	7.80	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
212	333	210	54	190.10	150.00	6.43	6.62	15.00	0.99	8.00	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
213	333	210	54	187.50	160.00	3.78	3.75	9.30	0.47	7.20	0.09	1.20	-2.78	42.54	0.00	0.00
214	333	209	54	199.00	170.00	3.76	4.47	12.00	0.77	8.60	0.09	1.20	-2.87	42.54	0.09	0.00
215	332	210	54	198.30	170.00	4.21	4.53	10.00	0.63	7.70	0.09	1.11	-2.78	42.54	0.13	0.01
216	332	210	54	193.20	170.00	3.80	3.78	9.20	0.50	7.40	0.09	1.11	-2.78	42.54	0.00	0.00
217	332	209	54	200.70	180.00	3.78	3.77	9.20	0.62	7.70	0.09	1.11	-2.87	42.54	0.09	0.00
218	331	210	54	205.90	180.00	3.96	3.75	9.20	0.46	7.60	0.09	1.02	-2.78	42.54	0.13	0.01
219	331	210	54	206.10	180.00	6.29	5.76	9.30	0.62	7.70	0.09	1.02	-2.78	42.54	0.00	0.00
220	330	210	54	187.00	160.00	4.38	4.72	9.80	0.63	7.60	0.09	0.93	-2.78	42.54	0.09	0.00
221	330	210	54	191.00	170.00	3.80	3.77	9.30	0.58	7.50	0.09	0.93	-2.78	42.54	0.00	0.00
222	329	210	54	206.90	180.00	4.04	3.80	9.20	0.63	7.70	0.09	0.83	-2.78	42.54	0.09	0.00
223	328	210	54	201.70	180.00	3.88	3.79	9.30	0.49	7.70	0.09	0.74	-2.78	42.54	0.09	0.00
224	327	210	54	193.00	170.00	3.80	3.83	9.30	0.65	7.70	0.09	0.65	-2.78	42.54	0.09	0.00
225	327	210	54	199.40	170.00	3.81	3.87	9.20	0.53	7.60	0.09	0.65	-2.78	42.54	0.00	0.00
226	326	210	54	200.40	180.00	3.77	4.01	9.30	0.64	7.60	0.09	0.56	-2.78	42.54	0.09	0.00
227	326	210	54	213.60	170.00	6.33	6.38	15.00	0.99	12.00	0.09	0.56	-2.78	42.54	0.00	0.00
228	325	210	54	184.10	160.00	3.80	3.81	9.30	0.62	7.10	0.09	0.46	-2.78	42.54	0.09	0.01
229	324	210	54	194.30	170.00	3.78	3.85	9.40	0.61	7.70	0.09	0.37	-2.78	42.54	0.09	0.00
230	323	210	54	203.70	170.00	3.82	5.45	12.00	0.63	7.70	0.09	0.28	-2.78	42.54	0.09	0.00
231	322	210	54	203.80	170.00	6.29	6.34	15.00	1.00	7.70	0.09	0.19	-2.78	42.54	0.09	0.00
232	321	210	54	196.80	170.00	4.05	3.76	9.30	0.48	9.30	0.09	0.09	-2.78	42.54	0.09	0.00
233	320	210	54	199.00	170.00	4.70	3.80	9.30	0.77	7.40	0.09	0.00	-2.78	42.54	0.09	0.00
234	320	210	54	188.90	160.00	3.89	3.77	9.20	0.50	8.50	0.09	0.00	-2.78	42.54	0.00	0.00
235	318	210	54	203.60	170.00	4.86	6.29	9.80	0.63	7.30	0.09	-0.19	-2.78	42.54	0.19	0.01
236	318	210	54	205.60	170.00	4.76	4.81	11.00	0.78	9.30	0.09	-0.19	-2.78	42.54	0.00	0.00
237	316	210	54	190.60	160.00	3.79	4.04	12.00	0.57	9.90	0.09	-0.37	-2.78	42.54	0.19	0.01
238	317	210	54	212.10	180.00	3.78	3.82	11.00	0.99	13.00	0.09	-0.28	-2.78	42.54	0.09	0.00
239	315	210	54	190.10	160.00	3.79	3.79	9.30	0.50	8.50	0.09	-0.46	-2.78	42.54	0.19	0.01
240	315	210	54	192.70	170.00	3.79	3.81	9.20	0.66	7.70	0.09	-0.46	-2.78	42.54	0.00	0.00
241	313	210	54	199.50	170.00	3.80	3.80	9.20	0.67	7.20	0.09	-0.65	-2.78	42.54	0.19	0.01
242	313	210	54	220.50	180.00	6.28	6.30	15.00	1.00	7.70	0.09	-0.65	-2.78	42.54	0.00	0.00
243	311	210	54	179.30	150.00	3.79	3.78	9.20	0.63	9.20	0.09	-0.83	-2.78	42.54	0.19	0.01
244	311	210	54	198.10	170.00	3.76	3.78	9.30	0.63	7.70	0.09	-0.83	-2.78	42.54	0.00	0.00
245	309	210	54	199.00	170.00	3.86	4.55	12.00	0.76	8.50	0.09	-1.02	-2.78	42.54	0.19	0.01

246	309	210	54	212.80	180.00	6.32	6.66	15.00	0.76	8.10	0.09	-1.02	-2.78	42.54	0.00	0.00
247	309	210	54	186.60	160.00	4.11	3.82	9.40	0.47	8.30	0.09	-1.02	-2.78	42.54	0.00	0.00
248	308	210	54	203.70	170.00	3.87	3.87	11.00	0.59	11.00	0.09	-1.11	-2.78	42.54	0.09	0.00
249	307	211	54	195.80	170.00	4.14	3.86	9.20	0.63	7.80	0.09	-1.20	-2.69	42.54	0.13	0.01
250	306	210	54	190.90	160.00	4.19	4.86	10.00	0.63	7.70	0.09	-1.30	-2.78	42.54	0.13	0.01
251	305	210	54	199.90	170.00	4.14	3.86	9.20	0.47	8.40	0.09	-1.39	-2.78	42.54	0.09	0.00
252	305	210	54	202.20	170.00	4.52	5.85	9.60	0.48	7.70	0.09	-1.39	-2.78	42.54	0.00	0.00
253	303	210	54	198.20	170.00	3.88	3.88	9.50	0.63	7.80	0.09	-1.57	-2.78	42.54	0.19	0.01
254	303	210	54	203.70	170.00	3.89	3.85	13.00	0.63	7.70	0.09	-1.57	-2.78	42.54	0.00	0.00
255	302	210	54	194.00	160.00	3.82	4.11	11.00	0.76	9.40	0.09	-1.67	-2.78	42.54	0.09	0.00
256	301	210	54	203.60	170.00	4.07	4.79	12.00	0.77	8.10	0.09	-1.76	-2.78	42.54	0.09	0.00
257	300	211	54	216.20	170.00	6.33	6.36	15.00	0.99	13.00	0.09	-1.85	-2.69	42.54	0.13	0.01
258	299	210	54	183.40	160.00	3.83	3.81	9.50	0.63	7.60	0.09	-1.94	-2.78	42.54	0.13	0.01
259	298	210	54	188.30	160.00	3.83	3.81	9.20	0.66	7.80	0.09	-2.04	-2.78	42.54	0.09	0.00
260	296	210	54	201.30	180.00	3.81	3.81	9.30	0.63	7.70	0.09	-2.22	-2.78	42.54	0.19	0.01
261	297	211	54	198.90	170.00	3.96	3.84	9.30	0.62	7.80	0.09	-2.13	-2.69	42.54	0.13	0.01
262	295	210	54	247.10	180.00	3.91	4.04	9.40	0.76	54.00	0.09	-2.31	-2.78	42.54	0.21	0.01
263	295	210	54	151.60	130.00	4.02	3.97	9.30	0.46	8.90	0.09	-2.31	-2.78	42.54	0.00	0.00
264	294	210	54	204.00	170.00	5.18	6.58	9.40	0.63	7.60	0.09	-2.41	-2.78	42.54	0.09	0.00
265	293	210	54	196.20	170.00	4.12	3.83	9.30	0.48	8.00	0.09	-2.50	-2.78	42.54	0.09	0.00
266	292	211	54	199.10	170.00	4.81	4.88	12.00	0.77	8.90	0.09	-2.59	-2.69	42.54	0.13	0.01
267	291	211	54	193.10	170.00	4.13	3.86	9.20	0.48	9.80	0.09	-2.69	-2.69	42.54	0.09	0.00
268	291	211	54	203.90	180.00	3.90	3.92	9.30	0.48	7.90	0.09	-2.69	-2.69	42.54	0.00	0.00
269	289	210	54	194.80	170.00	3.99	3.88	9.30	0.63	7.70	0.09	-2.87	-2.78	42.54	0.21	0.01
270	289	210	54	201.20	170.00	4.21	4.87	11.00	0.78	7.70	0.09	-2.87	-2.78	42.54	0.00	0.00
271	288	211	54	196.90	170.00	3.88	4.14	12.00	0.56	9.90	0.09	-2.96	-2.69	42.54	0.13	0.01
272	289	210	54	205.10	170.00	4.88	5.98	15.00	0.93	7.70	0.09	-2.87	-2.78	42.54	0.13	0.01
273	286	211	54	197.60	170.00	4.08	4.86	11.00	0.55	8.20	0.09	-3.15	-2.69	42.54	0.29	0.01
274	286	211	54	216.30	180.00	6.45	6.48	15.00	1.00	12.00	0.09	-3.15	-2.69	42.54	0.00	0.00
275	285	211	54	173.70	150.00	3.88	3.83	9.30	0.64	7.70	0.09	-3.24	-2.69	42.54	0.09	0.01
276	285	210	54	200.00	170.00	3.88	3.84	9.30	0.63	7.80	0.09	-3.24	-2.78	42.54	0.09	0.00
277	284	211	54	200.20	170.00	4.59	4.79	9.60	0.63	7.70	0.09	-3.33	-2.69	42.54	0.13	0.01
278	282	210	54	198.10	170.00	3.98	3.85	9.20	0.63	8.50	0.09	-3.52	-2.78	42.54	0.21	0.01
279	282	211	54	199.90	170.00	4.10	3.84	9.20	0.49	8.60	0.09	-3.52	-2.69	42.54	0.09	0.00
280	281	211	54	199.40	170.00	4.20	3.83	9.20	0.63	7.70	0.09	-3.61	-2.69	42.54	0.09	0.00
281	280	212	54	210.00	180.00	6.43	5.82	9.60	0.69	12.00	0.09	-3.70	-2.59	42.54	0.13	0.01
282	280	212	54	180.80	150.00	4.08	3.83	9.20	0.47	8.50	0.09	-3.70	-2.59	42.54	0.00	0.00
283	279	211	55	214.20	180.00	6.38	6.15	9.30	0.56	8.50	0.09	-3.73	-2.64	41.66	0.88	0.04
284	278	212	54	200.00	170.00	6.39	5.76	9.60	0.63	7.60	0.09	-3.89	-2.59	42.54	0.89	0.04
285	278	212	54	188.00	160.00	4.06	3.79	9.40	0.47	10.00	0.09	-3.89	-2.59	42.54	0.00	0.00
286	275	211	54	195.30	170.00	3.82	4.10	12.00	0.76	8.80	0.09	-4.17	-2.69	42.54	0.29	0.01
287	275	211	55	205.70	170.00	3.79	5.53	15.00	0.80	7.80	0.09	-4.09	-2.64	41.66	0.88	0.04
288	275	213	54	211.20	170.00	6.30	6.31	15.00	1.00	9.10	0.09	-4.17	-2.50	42.54	0.89	0.04
289	273	212	54	202.60	160.00	6.37	6.40	15.00	1.10	12.00	0.09	-4.35	-2.59	42.54	0.21	0.01
290	272	212	54	175.50	150.00	3.80	3.81	9.10	0.68	7.30	0.09	-4.44	-2.59	42.54	0.09	0.01
291	271	212	55	197.80	170.00	3.78	3.78	9.30	0.66	7.40	0.09	-4.45	-2.55	41.66	0.88	0.04
292	272	212	54	199.30	170.00	3.92	3.79	9.40	0.64	7.70	0.09	-4.44	-2.59	42.54	0.88	0.04
293	269	212	55	201.40	180.00	3.78	3.78	9.60	0.65	7.70	0.09	-4.64	-2.55	41.66	0.90	0.04
294	270	212	54	200.40	170.00	4.99	6.29	9.60	0.49	7.20	0.09	-4.63	-2.59	42.54	0.88	0.04
295	267	212	55	198.70	170.00	4.28	4.72	9.80	0.65	7.80	0.09	-4.82	-2.55	41.66	0.90	0.05
296	268	212	54	198.50	170.00	4.14	3.80	9.40	0.63	7.90	0.09	-4.81	-2.59	42.54	0.88	0.04
297	266	212	55	190.60	160.00	4.07	3.83	9.40	0.49	8.40	0.09	-4.91	-2.55	41.66	0.88	0.05
298	266	212	54	218.60	180.00	6.38	5.81	9.60	0.72	12.00	0.09	-5.00	-2.59	42.54	0.88	0.04
299	264	212	55	195.20	170.00	6.42	5.87	9.30	0.64	7.30	0.09	-5.09	-2.55	41.66	0.88	0.05
300	265	213	54	200.50	170.00	6.36	5.73	9.50	0.62	7.60	0.09	-5.09	-2.50	42.54	0.88	0.04

301	263	212	55	190.00	160.00	4.07	3.81	9.30	0.49	12.00	0.09	-5.18	-2.55	41.66	0.88	0.05
302	263	212	54	197.30	170.00	3.81	3.85	11.00	0.70	12.00	0.09	-5.28	-2.59	42.54	0.88	0.04
303	262	213	55	197.60	170.00	3.98	4.72	10.00	0.66	7.60	0.09	-5.27	-2.45	41.66	0.89	0.04
304	261	212	54	199.30	170.00	3.82	3.78	9.60	0.47	8.70	0.09	-5.46	-2.59	42.54	0.91	0.05
305	259	211	55	214.20	180.00	6.27	6.27	15.00	0.79	7.80	0.09	-5.55	-2.64	41.66	0.88	0.04
306	259	212	54	188.60	160.00	3.80	3.81	9.50	0.63	7.70	0.09	-5.65	-2.59	42.54	0.89	0.05
307	259	212	54	191.30	160.00	4.05	3.80	9.20	0.48	10.00	0.09	-5.65	-2.59	42.54	0.00	0.00
308	258	212	54	198.00	170.00	4.48	4.69	9.80	0.48	7.20	0.09	-5.74	-2.59	42.54	0.09	0.00
309	258	213	54	203.90	180.00	3.76	3.81	9.30	0.62	7.50	0.09	-5.74	-2.50	42.54	0.09	0.00
310	258	212	54	186.60	160.00	3.79	3.78	9.20	0.51	7.70	0.09	-5.74	-2.59	42.54	0.09	0.00
311	258	212	54	207.00	180.00	4.04	3.77	9.30	0.48	7.70	0.09	-5.74	-2.59	42.54	0.00	0.00
312	258	212	54	200.90	170.00	3.79	4.52	12.00	0.77	8.50	0.09	-5.74	-2.59	42.54	0.00	0.00
313	258	212	54	191.40	160.00	4.37	4.69	9.80	0.64	7.50	0.09	-5.74	-2.59	42.54	0.00	0.00
314	257	212	54	206.00	180.00	3.83	3.80	9.20	0.49	7.40	0.09	-5.83	-2.59	42.54	0.09	0.00
315	256	212	54	207.30	180.00	6.49	5.70	9.30	0.62	7.80	0.09	-5.93	-2.59	42.54	0.09	0.00
316	257	213	54	185.40	160.00	3.80	3.74	9.30	0.48	7.80	0.09	-5.83	-2.50	42.54	0.13	0.01
317	255	212	54	198.40	170.00	3.77	4.03	12.00	0.76	9.40	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.21	0.01
318	256	212	54	199.30	170.00	3.76	4.02	12.00	0.76	8.80	0.09	-5.93	-2.59	42.54	0.09	0.00
319	256	212	54	201.60	180.00	3.83	3.77	9.30	0.48	7.20	0.09	-5.93	-2.59	42.54	0.00	0.00
320	256	212	54	201.80	170.00	4.04	4.71	11.00	0.58	7.80	0.09	-5.93	-2.59	42.54	0.00	0.00
321	255	212	54	216.40	180.00	6.28	6.30	15.00	1.00	12.00	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.09	0.00
322	255	213	55	235.70	160.00	3.81	3.97	9.40	0.80	61.00	0.09	-5.91	-2.45	41.66	0.90	0.04
323	255	213	54	137.10	110.00	4.03	3.77	9.40	0.50	8.40	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.89	0.06
324	256	212	55	202.10	180.00	3.75	3.80	9.20	0.50	7.30	0.09	-5.82	-2.55	41.66	0.90	0.04
325	255	212	55	199.70	170.00	3.76	3.74	9.30	0.66	8.70	0.09	-5.91	-2.55	41.66	0.09	0.00
326	255	213	54	197.50	170.00	3.77	4.52	12.00	0.76	8.50	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.89	0.04
327	255	212	55	214.20	170.00	6.24	6.30	15.00	1.00	12.00	0.09	-5.91	-2.55	41.66	0.89	0.04
328	256	213	54	181.40	160.00	3.76	3.80	9.30	0.51	7.60	0.09	-5.93	-2.50	42.54	0.88	0.05
329	255	212	54	204.70	180.00	3.74	5.10	10.00	0.63	9.30	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.13	0.01
330	256	212	55	188.00	160.00	4.16	3.78	9.30	0.48	8.60	0.09	-5.82	-2.55	41.66	0.90	0.05
331	255	212	54	201.40	180.00	4.07	3.75	9.30	0.47	8.30	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.90	0.04
332	254	212	54	202.00	170.00	4.09	4.97	12.00	0.76	8.00	0.09	-6.11	-2.59	42.54	0.09	0.00
333	255	212	54	199.60	170.00	4.09	4.75	12.00	0.81	7.70	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.09	0.00
334	254	212	54	198.20	170.00	3.94	3.81	10.00	0.76	7.50	0.09	-6.11	-2.59	42.54	0.09	0.00
335	255	212	55	198.80	170.00	3.83	3.82	9.30	0.65	7.30	0.09	-5.91	-2.55	41.66	0.90	0.05
336	255	213	54	195.30	170.00	3.83	3.90	9.30	0.61	7.60	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.89	0.05
337	254	212	54	199.10	170.00	3.85	3.88	9.20	0.47	7.80	0.09	-6.11	-2.59	42.54	0.13	0.01
338	255	212	54	200.30	180.00	3.85	3.88	9.20	0.66	7.50	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.09	0.00
339	256	212	55	197.90	170.00	3.85	3.81	9.30	0.66	7.70	0.09	-5.82	-2.55	41.66	0.90	0.05
340	255	212	54	201.40	170.00	4.72	4.78	9.40	0.48	7.70	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.90	0.04
341	255	213	54	196.50	170.00	3.96	3.84	9.30	0.63	7.80	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.09	0.00
342	254	213	54	204.10	170.00	6.46	6.28	9.20	0.69	7.60	0.09	-6.11	-2.50	42.54	0.09	0.00
343	255	212	54	196.30	170.00	3.83	4.61	11.00	0.75	8.50	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.13	0.01
344	255	212	54	203.00	180.00	3.85	3.85	9.50	0.63	7.80	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.00	0.00
345	255	212	54	195.80	160.00	4.81	4.85	11.00	0.77	9.40	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.00	0.00
346	255	212	54	190.80	160.00	4.06	3.84	9.20	0.47	8.40	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.00	0.00
347	255	213	54	201.60	170.00	4.46	4.79	9.80	0.63	7.60	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.09	0.00
348	255	212	54	202.20	170.00	6.45	6.25	9.30	0.63	7.40	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.09	0.00
349	255	212	54	196.60	170.00	3.95	3.83	9.40	0.64	7.70	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.00	0.00
350	255	212	54	199.50	170.00	3.95	3.83	9.30	0.63	7.40	0.09	-6.02	-2.59	42.54	0.00	0.00
351	254	213	54	193.80	170.00	3.85	3.89	9.20	0.68	7.70	0.09	-6.11	-2.50	42.54	0.13	0.01
352	255	213	54	199.80	170.00	3.85	3.88	9.20	0.67	7.70	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.09	0.00
353	255	213	54	224.20	180.00	6.41	6.43	15.00	1.00	12.00	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.00	0.00
354	255	213	54	179.90	150.00	3.85	4.04	12.00	0.76	9.30	0.09	-6.02	-2.50	42.54	0.00	0.00
355	254	212	54	194.50	170.00	3.84	3.82	9.40	0.48	8.70	0.09	-6.11	-2.59	42.54	0.13	0.01

356	256	212	54	196.10	170.00	3.84	3.83	9.20	0.63	7.30	0.09	-5.93	-2.59	42.54	0.19	0.01
357	254	212	54	201.30	180.00	3.91	3.86	9.20	0.63	7.70	0.09	-6.11	-2.59	42.54	0.19	0.01



CUADRO RESUMEN: [8] Aplicación 1 - Desplazamiento en profundidad a 130 cm

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	309.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	30.90
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	69.15	7.12
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.52	0.60
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.75	1.20
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.27	0.05
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	14.36	6.88
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.01	5.68

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	250.00
	Y (promedio)	249.48
	Desviación Estándar	0.89

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	318.97
	Desviación Estándar	0.54

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	2.00
	Y (promedio)	2.48
	Desviación Estándar	0.29

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	-0.26
	Desviación Estándar	0.14

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	131.61	cm
Posición Final:	139.51	cm
Desplazamiento:	7.90	cm
Error:	0.90	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	140.00
	Profundidad (promedio)	138.09
	Desviación Estándar	5.28

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax	1.01
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
271	319	248	19	98.88	72.00	3.98	3.95	7.10	0.25	11.00	0.26	-0.26	2.11	139.51		
272	319	248	20	104.40	70.00	3.98	3.97	7.00	0.25	19.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	7.90	0.76
273	319	248	20	89.36	66.00	4.01	4.03	7.10	0.23	8.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
274	319	249	19	98.39	75.00	3.95	4.02	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.91	0.80
275	319	249	19	108.40	85.00	3.95	3.95	7.00	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
276	319	248	19	104.30	76.00	4.02	4.02	11.00	0.40	9.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	0.26	0.03
277	319	249	19	86.97	64.00	3.96	4.00	7.00	0.26	8.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
278	319	248	20	104.60	78.00	3.95	4.48	8.70	0.30	10.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	7.91	0.76
279	319	249	20	99.99	73.00	4.00	5.23	10.00	0.25	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
280	319	248	20	95.82	72.00	4.00	4.05	7.20	0.24	8.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
281	319	248	20	120.40	86.00	6.71	6.74	13.00	0.61	8.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
282	319	248	20	93.67	57.00	4.00	4.08	7.10	0.23	21.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00

283	319	248	20	100.00	64.00	4.00	4.08	7.10	0.32	21.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
284	319	249	19	98.80	63.00	3.95	3.99	7.00	0.26	20.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.91	0.80
285	320	248	20	96.82	68.00	3.99	3.95	7.40	0.20	13.00	0.25	0.00	2.00	131.61	7.92	0.82
286	319	248	20	104.50	68.00	4.02	4.08	7.20	0.31	21.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
287	320	248	20	98.83	63.00	3.97	3.98	7.00	0.26	21.00	0.25	0.00	2.00	131.61	0.25	0.03
288	319	248	20	100.30	64.00	3.97	3.98	7.00	0.28	21.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
289	319	248	20	101.00	64.00	4.00	4.07	7.10	0.26	22.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
290	319	248	20	100.10	70.00	6.59	4.94	7.00	0.33	12.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
291	319	248	20	99.27	66.00	4.08	4.02	7.70	0.29	17.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
292	319	248	20	88.42	60.00	3.96	3.95	7.10	0.24	13.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
293	319	248	20	98.60	75.00	4.00	4.29	7.20	0.23	8.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
294	319	248	20	103.30	80.00	4.12	4.00	7.20	0.26	8.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.00	0.00
295	319	249	20	93.56	69.00	3.96	3.95	7.20	0.21	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
296	319	248	20	107.20	80.00	4.02	4.79	8.80	0.29	10.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
297	319	249	20	121.60	72.00	3.97	5.39	9.70	0.27	30.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
298	320	249	20	87.47	57.00	4.00	4.06	7.20	0.22	15.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.25	0.03
299	319	249	20	100.30	65.00	4.13	4.02	7.20	0.25	20.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
300	319	249	20	101.00	63.00	4.00	4.03	7.10	0.38	23.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
301	320	249	19	100.00	62.00	4.03	4.09	7.20	0.20	22.00	0.26	0.00	2.37	139.51	7.91	0.79
302	320	249	20	99.71	74.00	4.10	4.01	7.10	0.34	10.00	0.25	0.00	2.25	131.61	7.90	0.79
303	319	248	19	99.83	58.00	3.96	3.96	7.00	0.22	26.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	7.91	0.79
304	319	249	20	100.40	67.00	3.99	3.95	7.00	0.20	18.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.79
305	319	248	20	99.98	62.00	3.95	3.99	7.10	0.26	23.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
306	319	248	19	99.90	65.00	4.05	4.01	7.90	0.30	19.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	7.90	0.79
307	319	248	19	100.10	61.00	3.98	4.55	8.40	0.23	22.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	0.00	0.00
308	318	249	19	100.20	61.00	3.95	4.13	7.00	0.26	24.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.37	0.04
309	318	249	20	98.87	65.00	4.28	3.99	7.10	0.26	19.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	7.90	0.80
310	318	249	20	101.40	62.00	3.95	3.98	7.00	0.26	24.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	0.00	0.00
311	318	248	20	98.94	65.00	4.15	3.99	7.20	0.26	18.00	0.25	-0.50	2.00	131.61	0.25	0.03
312	318	248	20	101.10	62.00	3.97	4.00	7.00	0.25	24.00	0.25	-0.50	2.00	131.61	0.00	0.00
313	319	248	20	100.00	64.00	4.03	4.00	7.30	0.25	21.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
314	319	249	20	99.92	60.00	3.95	4.04	7.00	0.27	25.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
315	319	249	20	100.30	62.00	4.08	4.00	7.10	0.26	23.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
316	319	248	20	100.40	65.00	4.09	4.02	7.20	0.29	20.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
317	319	249	20	99.47	63.00	4.64	4.99	8.90	0.36	17.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
318	319	249	20	100.10	60.00	3.95	4.04	7.00	0.28	25.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
319	319	248	20	113.00	60.00	4.00	4.07	7.10	0.25	38.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
320	319	249	19	86.40	53.00	4.00	3.98	7.20	0.27	18.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.91	0.92
321	318	249	20	100.70	63.00	3.97	3.95	7.00	0.26	22.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	7.91	0.79
322	318	249	20	100.60	59.00	4.01	4.19	7.10	0.24	26.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	0.00	0.00
323	319	248	20	99.58	66.00	4.00	4.00	7.40	0.25	18.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.35	0.04
324	319	249	20	99.14	66.00	3.95	3.94	7.10	0.27	18.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
325	319	248	20	100.90	60.00	3.95	4.02	7.00	0.27	26.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
326	320	249	20	100.10	58.00	4.02	4.06	7.10	0.22	27.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.35	0.04
327	320	248	20	100.10	59.00	3.95	4.03	7.00	0.25	26.00	0.25	0.00	2.00	131.61	0.25	0.02
328	320	249	20	99.95	59.00	3.95	3.97	7.00	0.22	26.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.25	0.03
329	320	249	19	84.85	59.00	3.95	4.02	7.00	0.24	11.00	0.26	0.00	2.37	139.51	7.90	0.93
330	319	248	19	97.49	70.00	4.03	3.99	7.40	0.25	12.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	0.37	0.04
331	318	248	20	103.20	76.00	4.00	4.55	8.80	0.30	10.00	0.25	-0.50	2.00	131.61	7.91	0.77
332	319	249	20	97.16	69.00	4.04	4.03	7.30	0.22	12.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.35	0.04
333	319	249	19	99.69	72.00	4.03	4.00	7.10	0.25	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.79
334	318	248	19	103.10	80.00	3.97	3.95	7.00	0.26	8.00	0.26	-0.53	2.11	139.51	0.37	0.04
335	318	249	19	114.10	74.00	3.97	4.01	7.00	0.25	25.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.02
336	318	248	19	100.90	59.00	3.95	4.02	7.00	0.24	27.00	0.26	-0.53	2.11	139.51	0.26	0.03
337	318	249	20	99.91	58.00	4.02	4.05	7.00	0.24	27.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	7.90	0.79

338	318	249	20	100.10	58.00	3.96	3.97	7.00	0.27	27.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	0.00	0.00
339	319	249	20	99.97	58.00	4.03	4.05	7.10	0.27	27.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
340	318	248	19	100.10	62.00	3.97	3.95	7.10	0.21	23.00	0.26	-0.53	2.11	139.51	7.91	0.79
341	319	248	20	99.50	67.00	4.00	4.05	7.10	0.33	17.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	7.91	0.79
342	318	249	20	100.60	58.00	4.03	4.02	7.10	0.24	27.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	0.35	0.04
343	319	249	20	99.99	57.00	3.95	4.59	8.70	0.31	25.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
344	319	249	19	100.10	57.00	3.95	4.57	8.50	0.26	25.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.79
345	319	248	20	100.10	57.00	4.04	4.04	7.10	0.26	27.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	7.91	0.79
346	320	248	20	99.69	57.00	3.95	3.98	7.20	0.27	27.00	0.25	0.00	2.00	131.61	0.25	0.03
347	319	248	20	84.62	57.00	4.03	4.64	8.90	0.31	10.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
348	319	249	19	98.00	70.00	3.95	3.95	7.20	0.24	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.91	0.81
349	319	249	20	101.60	78.00	4.07	3.99	7.10	0.27	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.78
350	319	249	20	101.70	73.00	4.04	4.58	9.30	0.36	11.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
351	320	249	20	97.00	72.00	3.96	4.70	8.30	0.21	8.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.25	0.03
352	320	249	20	101.10	76.00	4.08	3.99	7.30	0.37	10.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.00	0.00
353	320	249	20	97.19	69.00	4.01	4.02	8.70	0.31	11.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.00	0.00
354	319	249	20	106.70	83.00	4.11	3.98	7.40	0.25	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
355	319	249	20	95.18	65.00	4.00	4.00	7.20	0.34	14.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
356	318	249	19	100.70	73.00	4.01	4.53	9.00	0.29	10.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	7.91	0.79
357	318	248	20	99.87	72.00	3.95	3.98	7.10	0.23	13.00	0.25	-0.50	2.00	131.61	7.91	0.79
358	319	249	20	99.61	72.00	4.02	4.27	7.10	0.25	12.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.35	0.04
359	319	248	20	103.40	76.00	4.27	4.98	8.90	0.30	9.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
360	320	249	20	98.47	71.00	4.01	4.83	8.90	0.30	10.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.35	0.04
361	319	249	20	98.51	74.00	4.09	3.99	7.10	0.22	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
362	320	249	20	99.51	76.00	4.05	4.01	7.20	0.23	8.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.25	0.03
363	320	248	20	100.60	74.00	4.02	4.05	7.10	0.26	11.00	0.25	0.00	2.00	131.61	0.25	0.02
364	319	248	20	99.92	75.00	4.08	3.99	7.10	0.33	9.00	0.25	-0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
365	319	249	20	102.10	79.00	3.95	3.95	7.10	0.26	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
366	319	249	20	100.20	73.00	4.22	4.97	8.90	0.31	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
367	319	248	19	98.90	71.00	4.01	4.90	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.11	139.51	7.90	0.80
368	318	249	19	101.10	74.00	4.00	3.95	8.30	0.31	10.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.37	0.04
369	318	249	19	100.20	73.00	4.28	4.98	8.80	0.30	9.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.00	0.00
370	318	249	19	99.93	73.00	4.29	4.98	8.80	0.30	9.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.00	0.00
371	319	249	20	98.16	73.00	4.39	4.18	7.10	0.20	10.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.91	0.81
372	319	249	20	98.83	75.00	4.02	3.96	7.20	0.26	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
373	319	249	19	101.30	74.00	4.01	4.81	8.90	0.29	9.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.78
374	318	249	19	113.60	74.00	4.16	4.98	8.80	0.34	21.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.02
375	318	249	20	86.23	60.00	4.03	3.95	7.00	0.25	11.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	7.90	0.92
376	318	249	19	100.60	76.00	4.03	3.96	7.10	0.25	9.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	7.90	0.79
377	318	249	20	101.90	77.00	4.01	3.99	7.10	0.22	9.00	0.25	-0.50	2.25	131.61	7.90	0.78
378	318	249	19	109.10	73.00	6.06	6.62	12.00	0.32	11.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	7.90	0.72
379	319	249	19	89.92	62.00	4.24	3.96	7.00	0.27	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
380	319	249	20	99.38	72.00	4.19	4.93	8.70	0.31	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.80
381	319	249	20	99.50	71.00	4.00	4.07	7.20	0.24	13.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
382	319	249	19	100.70	74.00	4.06	4.00	7.10	0.20	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.78
383	319	249	19	99.69	73.00	4.08	3.95	7.00	0.25	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
384	318	249	19	100.20	73.00	4.12	3.95	7.00	0.31	12.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
385	318	249	19	101.80	73.00	4.07	3.99	8.20	0.29	12.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.00	0.00
386	318	249	19	98.40	71.00	4.29	4.98	8.80	0.29	9.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.00	0.00
387	319	249	20	100.00	73.00	4.27	4.98	8.80	0.30	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.91	0.79
388	319	249	20	99.76	73.00	4.21	4.94	7.80	0.26	10.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
389	318	249	19	100.40	73.00	4.05	3.99	7.10	0.24	12.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	7.91	0.79
390	319	249	19	99.71	72.00	4.31	4.98	8.80	0.30	9.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
391	319	249	19	99.95	73.00	4.19	4.94	8.20	0.28	10.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
392	318	249	19	101.50	74.00	4.07	3.99	7.10	0.20	13.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.03

393	319	249	19	99.12	69.00	4.00	4.93	8.80	0.29	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
394	318	249	19	99.68	72.00	4.40	4.99	8.80	0.29	9.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
395	319	249	20	99.88	76.00	4.00	4.10	7.00	0.25	8.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.91	0.79
396	319	249	20	101.50	72.00	4.26	5.11	8.90	0.30	11.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
397	320	250	19	98.59	69.00	4.00	4.82	8.40	0.24	12.00	0.26	0.00	2.63	139.51	7.92	0.80
398	319	249	20	100.00	72.00	4.18	4.94	7.80	0.25	11.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.92	0.79
399	319	249	20	100.10	72.00	4.27	4.98	9.00	0.30	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
400	319	250	20	100.60	72.00	4.26	4.98	9.00	0.30	10.00	0.25	-0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
401	319	249	20	99.71	71.00	4.23	5.00	8.90	0.30	10.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
402	319	249	20	99.90	71.00	4.58	4.73	7.10	0.27	12.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
403	320	250	20	101.20	69.00	4.00	4.05	7.10	0.27	16.00	0.25	0.00	2.50	131.61	0.35	0.03
404	319	250	19	98.89	71.00	4.24	4.94	7.80	0.25	11.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	7.91	0.80
405	318	249	19	100.00	71.00	4.17	4.95	7.80	0.24	11.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.37	0.04
406	318	250	19	100.50	71.00	4.05	4.00	7.10	0.29	14.00	0.26	-0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
407	319	249	19	99.59	71.00	4.11	4.96	7.90	0.25	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.37	0.04
408	319	250	19	100.20	71.00	4.25	4.99	8.80	0.29	11.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
409	319	250	19	114.20	71.00	4.06	4.00	7.00	0.38	28.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
410	319	249	20	103.70	61.00	4.00	3.99	7.10	0.25	27.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.91	0.76
411	319	249	19	100.20	57.00	4.00	3.98	7.10	0.25	28.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.79
412	319	249	20	100.30	56.00	4.00	4.29	7.00	0.27	28.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.79
413	319	249	19	99.62	57.00	3.97	3.95	7.10	0.25	28.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	7.90	0.79
414	319	249	19	99.96	58.00	4.24	4.02	7.00	0.25	26.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
415	318	250	19	113.20	58.00	4.24	4.05	7.10	0.26	40.00	0.26	-0.53	2.63	139.51	0.37	0.03
416	319	249	19	85.14	48.00	3.97	3.99	7.10	0.24	22.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.37	0.04
417	319	249	19	102.10	60.00	3.98	3.97	7.00	0.24	27.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
418	319	249	19	99.81	57.00	4.00	4.04	7.00	0.21	27.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
419	318	249	19	100.10	58.00	4.00	4.01	7.00	0.23	27.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
420	318	250	18	100.00	57.00	4.21	4.00	7.10	0.26	27.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	8.85	0.89
421	319	250	19	99.99	56.00	4.00	4.00	7.00	0.26	29.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.85	0.89
422	319	249	19	100.20	55.00	4.03	3.98	7.40	0.25	29.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
423	319	249	19	99.92	56.00	4.11	3.98	7.10	0.27	28.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
424	319	249	20	100.20	57.00	4.04	4.05	7.10	0.26	28.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.79
425	319	250	19	84.53	57.00	4.01	4.08	7.10	0.20	12.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	7.91	0.94
426	319	250	19	93.95	71.00	4.02	3.99	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
427	319	249	19	97.10	74.00	4.10	4.04	7.10	0.24	8.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
428	319	249	20	103.60	76.00	4.34	4.98	8.90	0.30	9.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.76
429	319	250	20	99.79	76.00	4.02	4.07	7.10	0.27	8.00	0.25	-0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
430	319	250	19	98.26	71.00	4.01	4.93	8.90	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	7.90	0.80
431	319	250	19	95.20	72.00	4.00	4.05	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
432	319	249	19	114.30	83.00	6.63	7.12	9.40	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.02
433	319	249	20	95.69	64.00	4.21	4.96	8.70	0.29	13.00	0.25	-0.25	2.25	131.61	7.90	0.83
434	320	249	19	92.37	69.00	4.12	3.99	7.20	0.24	8.00	0.26	0.00	2.37	139.51	7.91	0.86
435	318	249	19	99.53	76.00	4.07	3.99	7.10	0.24	8.00	0.26	-0.53	2.37	139.51	0.53	0.05
436	319	250	19	101.70	77.00	4.17	4.96	7.80	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.37	0.04
437	319	250	19	106.60	75.00	4.19	4.95	8.70	0.29	14.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
438	319	250	19	93.52	70.00	4.67	3.99	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
439	319	249	19	110.80	82.00	4.88	3.99	7.20	0.29	12.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.02
440	319	250	18	97.04	62.00	4.00	4.06	7.20	0.25	20.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	8.85	0.91
441	318	250	18	99.10	66.00	4.02	4.01	7.40	0.26	17.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
442	319	250	18	96.03	71.00	3.96	3.96	7.00	0.24	10.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.28	0.03
443	319	250	19	103.90	72.00	4.07	3.99	7.20	0.26	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.85	0.85
444	319	251	19	91.08	68.00	4.04	3.99	7.10	0.24	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
445	319	250	19	102.40	75.00	4.00	4.91	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
446	319	250	19	100.90	78.00	4.01	4.02	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
447	320	250	18	98.30	73.00	4.17	4.96	7.80	0.24	8.00	0.28	0.00	2.78	148.36	8.85	0.90

448	319	250	18	102.30	79.00	3.97	3.95	7.00	0.23	9.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.28	0.03
449	318	250	18	93.87	71.00	4.00	4.13	7.00	0.21	8.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
450	318	250	19	103.70	76.00	4.00	4.76	8.80	0.29	9.00	0.26	-0.53	2.63	139.51	8.85	0.85
451	319	250	19	101.80	79.00	3.97	3.97	7.00	0.24	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
452	318	250	18	120.20	72.00	4.05	3.99	7.40	0.34	32.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	8.85	0.74
453	318	250	18	107.00	59.00	3.96	4.00	7.00	0.21	33.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
454	319	250	18	94.63	55.00	4.03	3.95	7.00	0.24	24.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.28	0.03
455	319	250	18	85.60	57.00	4.04	4.05	7.00	0.25	13.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.00	0.00
456	319	250	18	92.12	69.00	3.95	3.96	7.00	0.25	8.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.00	0.00
457	319	250	19	102.10	79.00	4.01	4.02	7.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.85	0.87
458	319	250	19	104.20	77.00	4.00	4.40	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
459	320	250	19	100.70	70.00	3.95	3.96	7.00	0.25	15.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
460	319	250	19	100.00	70.00	3.96	3.96	7.00	0.25	15.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
461	319	250	19	104.60	70.00	6.65	6.74	12.00	0.30	9.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
462	319	249	19	95.71	62.00	3.97	3.94	7.10	0.23	18.00	0.26	-0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
463	319	250	19	114.30	79.00	6.68	6.76	12.00	0.41	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
464	319	250	19	85.55	62.00	4.01	3.95	7.10	0.26	9.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
465	319	250	19	100.50	69.00	4.00	4.00	7.10	0.25	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
466	318	250	19	98.19	71.00	3.95	4.05	7.00	0.22	12.00	0.26	-0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
467	319	250	19	101.50	71.00	4.00	3.98	7.10	0.31	15.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
468	319	250	19	100.70	69.00	3.95	3.95	7.00	0.21	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
469	319	250	19	99.84	70.00	3.95	4.01	7.00	0.25	14.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
470	319	250	19	98.72	71.00	4.01	4.04	7.00	0.20	13.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
471	319	250	19	101.70	69.00	4.00	3.99	8.50	0.29	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
472	320	250	19	99.29	74.00	4.13	4.00	7.10	0.24	10.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
473	319	250	19	101.40	71.00	4.00	4.31	8.80	0.37	13.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
474	319	250	19	100.50	77.00	4.00	3.98	7.10	0.26	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
475	319	250	19	99.04	65.00	3.98	3.95	7.00	0.24	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
476	319	250	19	100.00	68.00	3.95	3.98	7.00	0.25	17.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
477	319	250	19	99.10	68.00	3.97	3.96	7.00	0.23	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
478	319	250	19	101.40	70.00	4.01	4.04	7.00	0.24	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
479	319	250	19	98.93	73.00	4.14	3.99	7.10	0.25	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
480	320	250	19	112.90	78.00	6.69	6.75	12.00	0.36	10.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.02
481	319	250	19	88.40	57.00	4.00	4.02	7.00	0.25	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
482	319	250	19	99.04	71.00	4.03	4.05	7.10	0.25	13.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
483	319	250	19	100.20	73.00	4.34	5.01	8.90	0.29	9.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
484	319	251	19	100.70	67.00	3.99	3.98	7.10	0.21	18.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
485	319	250	19	99.90	64.00	4.03	4.00	8.20	0.30	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
486	319	250	19	99.45	64.00	4.71	5.01	8.90	0.23	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
487	319	250	19	100.80	67.00	3.95	3.94	7.00	0.25	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
488	319	251	19	99.92	66.00	3.95	3.95	7.10	0.25	18.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
489	319	251	19	89.81	66.00	3.95	3.94	7.10	0.28	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
490	319	251	19	104.90	76.00	4.99	4.99	8.80	0.36	10.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
491	319	250	19	100.50	73.00	4.00	4.33	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
492	319	250	19	103.70	75.00	4.00	4.01	7.10	0.25	14.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
493	319	250	19	101.50	65.00	4.25	4.09	7.00	0.25	21.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
494	320	250	19	99.92	65.00	3.95	3.95	7.00	0.27	20.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
495	319	251	19	100.20	71.00	4.23	4.93	7.80	0.24	12.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.37	0.04
496	320	251	18	100.10	65.00	6.63	6.78	12.00	0.35	9.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.85	0.88
497	318	250	18	99.85	65.00	6.64	6.75	12.00	0.35	9.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.62	0.06
498	318	250	18	100.00	65.00	4.00	3.98	7.50	0.23	19.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
499	318	251	18	98.80	65.00	3.97	3.94	11.00	0.29	14.00	0.28	-0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
500	318	250	17	100.50	68.00	4.00	4.66	10.00	0.23	13.00	0.29	-0.59	2.94	158.32	9.96	0.99
501	318	250	18	100.50	66.00	6.62	6.78	12.00	0.36	9.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	9.96	0.99
502	318	250	18	100.30	63.00	4.05	3.99	7.10	0.24	22.00	0.28	-0.56	2.78	148.36	0.00	0.00

503	320	251	19	101.90	70.00	4.10	5.02	8.80	0.29	14.00	0.26	0.00	2.89	139.51	8.86	0.87
504	320	250	19	97.11	69.00	4.05	4.04	7.20	0.25	13.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
505	319	251	19	90.94	64.00	4.08	3.99	9.90	0.36	9.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.37	0.04
506	319	250	19	99.76	77.00	3.95	4.00	7.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
507	319	250	19	104.00	77.00	3.99	4.33	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
508	319	251	19	103.40	72.00	4.00	4.34	12.00	0.30	11.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
509	320	251	19	90.79	67.00	4.00	3.99	7.10	0.28	8.00	0.26	0.00	2.89	139.51	0.26	0.03
510	320	250	19	103.60	76.00	4.01	3.98	11.00	0.40	8.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
511	319	250	19	102.10	75.00	4.00	4.32	8.80	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
512	319	250	19	106.30	75.00	3.96	3.99	7.10	0.35	16.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
513	319	250	19	85.24	62.00	4.37	3.96	7.10	0.25	7.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
514	319	250	19	115.60	81.00	3.95	4.00	7.30	0.23	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
515	319	251	19	84.32	61.00	4.02	3.99	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
516	319	250	19	108.50	81.00	4.00	4.38	8.90	0.23	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
517	319	250	19	95.99	73.00	4.00	4.07	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
518	319	250	19	103.80	77.00	4.00	4.35	8.90	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
519	319	250	19	103.30	71.00	3.95	3.97	7.30	0.24	17.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
520	319	251	19	102.50	68.00	6.64	6.73	12.00	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
521	319	250	19	93.17	67.00	3.96	4.03	7.10	0.26	11.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
522	319	251	19	103.20	80.00	4.02	3.95	7.00	0.24	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
523	320	251	18	93.06	67.00	4.96	5.03	7.00	0.21	8.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.85	0.95
524	319	250	19	106.90	81.00	4.28	5.02	8.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.86	0.83
525	319	250	19	97.83	75.00	4.08	3.98	7.00	0.23	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
526	319	250	19	101.80	77.00	4.25	4.95	7.80	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
527	319	250	19	105.70	72.00	3.98	4.00	7.00	0.31	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
528	320	251	19	97.93	63.00	6.63	6.88	12.00	0.29	9.00	0.26	0.00	2.89	139.51	0.37	0.04
529	319	250	19	90.87	64.00	6.55	5.54	7.00	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.37	0.04
530	319	250	19	108.00	74.00	3.95	3.94	7.00	0.30	19.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
531	319	251	19	101.10	66.00	6.64	6.75	12.00	0.29	10.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
532	320	251	18	88.12	65.00	3.96	3.95	7.00	0.33	8.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.85	1.00
533	320	250	19	99.98	75.00	4.13	3.96	8.10	0.24	8.00	0.26	0.00	2.63	139.51	8.86	0.89
534	319	251	19	105.20	77.00	5.01	5.00	8.80	0.35	10.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.37	0.04
535	320	251	18	104.50	81.00	3.99	4.01	7.10	0.25	8.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.85	0.85
536	319	250	19	92.03	69.00	3.96	4.00	7.00	0.21	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.86	0.96
537	319	250	18	100.10	77.00	3.95	4.02	7.10	0.26	8.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	8.85	0.88
538	320	250	19	99.99	77.00	4.00	4.00	7.00	0.26	8.00	0.26	0.00	2.63	139.51	8.85	0.89
539	319	250	19	98.27	75.00	3.95	3.97	7.00	0.28	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
540	320	251	18	100.00	76.00	3.95	3.95	7.10	0.25	8.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.86	0.89
541	319	250	19	104.80	76.00	4.99	5.00	8.70	0.37	9.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.86	0.85
542	319	250	19	102.50	77.00	6.07	3.97	7.10	0.26	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
543	320	251	18	99.28	75.00	4.19	4.96	7.90	0.32	7.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.86	0.89
544	319	250	19	92.34	69.00	3.96	3.98	7.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.86	0.96
545	319	250	19	110.20	83.00	4.31	5.02	8.80	0.29	9.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
546	319	251	19	106.60	69.00	3.95	4.00	7.00	0.25	22.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.02
547	319	251	18	99.94	62.00	3.95	4.02	7.10	0.25	23.00	0.28	-0.28	3.06	148.36	8.85	0.89
548	319	250	18	102.70	66.00	4.15	4.97	8.00	0.31	19.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.28	0.03
549	319	250	19	97.52	62.00	3.98	4.01	7.10	0.25	20.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.85	0.91
550	319	251	19	95.42	67.00	4.00	3.96	7.10	0.24	13.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
551	319	251	19	96.16	73.00	4.04	4.00	7.20	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
552	319	250	18	101.20	76.00	4.63	4.95	7.40	0.18	8.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	8.85	0.87
553	319	250	18	93.35	71.00	3.96	4.03	6.90	0.24	8.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.00	0.00
554	320	250	19	104.10	81.00	4.06	4.00	7.00	0.29	8.00	0.26	0.00	2.63	139.51	8.85	0.85
555	319	250	19	94.14	71.00	4.22	4.15	7.20	0.25	7.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
556	319	250	19	106.40	83.00	3.98	4.03	7.10	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
557	319	250	19	94.69	71.00	4.01	4.29	7.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00

558	319	251	18	111.90	84.00	3.99	3.99	11.00	0.48	8.00	0.28	-0.28	3.06	148.36	8.86	0.79
559	319	250	19	87.34	64.00	4.02	4.04	7.00	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.86	1.01
560	319	250	19	103.40	81.00	4.05	3.99	7.10	0.31	7.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
561	319	251	19	100.50	77.00	4.28	3.99	7.10	0.25	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
562	319	250	19	103.00	79.00	4.10	3.99	7.50	0.28	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
563	319	251	19	93.53	70.00	4.03	4.15	7.10	0.23	8.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
564	319	250	19	106.80	83.00	4.04	3.98	7.50	0.21	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
565	319	251	19	98.68	70.00	4.02	4.38	8.90	0.29	11.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
566	319	250	19	110.80	73.00	3.96	4.04	7.10	0.27	22.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
567	319	251	19	99.62	62.00	3.97	3.97	7.10	0.24	22.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
568	319	250	19	100.60	63.00	4.10	4.00	7.10	0.20	22.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
569	319	251	19	99.50	72.00	3.96	4.01	7.10	0.24	12.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
570	319	251	18	101.00	68.00	4.00	3.98	7.10	0.20	18.00	0.28	-0.28	3.06	148.36	8.85	0.88
571	319	250	18	99.65	61.00	4.01	4.95	8.20	0.28	21.00	0.28	-0.28	2.78	148.36	0.28	0.03
572	319	250	19	98.45	67.00	4.02	4.08	7.50	0.30	15.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	8.85	0.90
573	320	251	17	84.72	61.00	4.23	4.07	7.20	0.24	8.00	0.29	0.00	3.24	158.32	18.82	2.22
574	320	250	19	103.50	80.00	4.20	4.00	7.20	0.23	8.00	0.26	0.00	2.63	139.51	18.82	1.82
575	319	250	19	101.90	79.00	4.06	3.94	7.10	0.20	8.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
576	319	251	19	111.70	73.00	4.00	3.98	7.10	0.21	24.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	0.26	0.02
577	320	251	18	98.84	61.00	4.02	4.77	8.30	0.26	21.00	0.28	0.00	3.06	148.36	8.85	0.90
578	319	251	19	101.30	62.00	4.00	4.05	7.30	0.38	23.00	0.26	-0.26	2.89	139.51	8.85	0.87
579	319	250	19	100.10	61.00	3.97	4.86	8.80	0.32	21.00	0.26	-0.26	2.63	139.51	0.26	0.03



CUADRO RESUMEN: [9] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 120 cm

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	181.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	18.61
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	70.30	12.65
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.42	0.48
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.78	1.11
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.28	0.05
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	16.01	7.47
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	102.82	9.29

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	245.00
	Y (promedio)	244.57
	Desviación Estándar	0.61

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	22.00
	RADIO (promedio)	22.04
	Desviación Estándar	0.25

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	2.00
	Y (promedio)	1.04
	Desviación Estándar	0.14

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	118.00
	Profundidad (promedio)	117.84
	Desviación Estándar	1.51

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.36	cm
Posición Final:	6.82	cm
Desplazamiento:	5.45	cm
Error:	-1.55	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.65
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
330	326	244	22	100.00	62.00	4.02	4.05	7.50	0.28	23.00	0.23	1.36	0.91	118.09		
331	326	245	22	100.00	66.00	3.95	3.95	7.10	0.23	18.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
332	326	245	22	99.97	62.00	4.01	4.26	7.20	0.28	23.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
333	326	245	22	100.20	66.00	4.05	4.00	7.20	0.27	19.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
334	326	245	22	98.91	65.00	3.98	3.95	7.20	0.27	18.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
335	326	245	22	97.16	66.00	4.79	4.98	7.70	0.26	14.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
336	326	244	22	104.40	72.00	3.96	4.02	7.20	0.26	17.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.23	0.02
337	326	244	22	99.48	63.00	4.19	4.02	8.20	0.39	20.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
338	326	244	22	100.60	68.00	3.99	4.08	7.50	0.25	17.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
339	326	244	22	98.38	63.00	3.97	3.95	7.20	0.22	20.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
340	326	245	22	100.00	64.00	4.13	3.95	7.20	0.21	20.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
341	326	245	22	101.20	68.00	4.22	4.08	7.30	0.22	17.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00

342	326	244	22	112.20	74.00	6.73	6.94	12.00	0.31	12.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.23	0.02
343	326	244	22	88.05	56.00	3.99	4.06	7.20	0.23	16.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
344	326	244	22	100.30	62.00	4.06	4.00	7.40	0.23	22.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
345	326	244	22	100.40	64.00	4.02	4.18	7.20	0.29	21.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
346	326	244	22	99.53	61.00	4.13	4.18	7.20	0.29	22.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
347	326	244	22	99.12	67.00	3.97	4.20	11.00	0.27	13.00	0.23	1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
348	326	245	22	95.45	68.00	4.27	4.05	7.20	0.23	12.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
349	326	245	22	105.80	68.00	4.07	4.26	7.30	0.27	22.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
350	325	245	22	96.38	66.00	3.96	4.02	7.10	0.22	15.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
351	325	246	21	99.15	70.00	4.01	4.03	7.10	0.23	14.00	0.24	1.19	1.43	124.50	6.42	0.65
352	325	246	21	103.90	71.00	4.01	4.25	7.00	0.32	17.00	0.24	1.19	1.43	124.50	0.00	0.00
353	325	246	22	99.13	66.00	3.97	4.05	11.00	0.34	13.00	0.23	1.14	1.36	118.09	6.41	0.65
354	325	246	22	102.10	67.00	4.00	4.27	7.40	0.27	19.00	0.23	1.14	1.36	118.09	0.00	0.00
355	325	245	22	116.80	67.00	3.95	4.02	7.10	0.23	34.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
356	325	246	22	99.25	51.00	4.00	4.28	7.20	0.27	33.00	0.23	1.14	1.36	118.09	0.23	0.02
357	325	246	22	100.80	56.00	4.04	3.99	7.40	0.26	29.00	0.23	1.14	1.36	118.09	0.00	0.00
358	325	246	22	101.90	51.00	4.02	4.02	7.40	0.21	35.00	0.23	1.14	1.36	118.09	0.00	0.00
359	325	245	22	98.02	49.00	3.97	3.99	7.20	0.28	33.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
360	325	245	22	99.44	57.00	3.96	3.95	7.20	0.28	27.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
361	325	245	22	100.00	62.00	4.01	5.16	9.00	0.26	20.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
362	325	245	22	114.60	87.00	6.69	5.05	7.10	0.67	7.80	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
363	325	245	22	103.90	77.00	3.99	5.03	8.20	0.29	9.20	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
364	325	245	22	125.70	100.00	3.95	4.22	7.20	0.24	7.30	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
365	325	245	22	127.90	100.00	4.96	5.22	7.10	0.27	8.10	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
366	325	245	22	131.80	100.00	3.96	3.96	11.00	0.45	7.70	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
367	325	244	22	128.40	100.00	4.95	4.62	7.10	0.22	7.30	0.23	1.14	0.91	118.09	0.23	0.02
368	325	244	23	134.30	110.00	4.04	3.97	7.40	0.27	7.80	0.22	1.09	0.87	112.27	5.82	0.43
369	325	244	23	131.50	110.00	4.10	3.96	7.50	0.28	7.90	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
370	325	244	23	132.20	110.00	4.34	4.96	8.10	0.25	9.40	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
371	325	244	23	135.90	110.00	4.16	4.26	9.00	0.37	9.90	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
372	325	244	23	131.60	110.00	4.71	3.98	7.50	0.22	7.00	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
373	325	244	23	132.80	110.00	4.27	3.95	7.80	0.22	8.90	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
374	325	244	23	130.00	110.00	3.98	4.29	7.30	0.28	8.10	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
375	325	244	23	130.60	100.00	4.78	6.57	7.80	0.34	8.80	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
376	325	244	23	125.70	100.00	4.09	3.95	7.20	0.27	8.30	0.22	1.09	0.87	112.27	0.00	0.00
377	326	244	23	121.80	98.00	4.04	3.99	7.50	0.28	7.80	0.22	1.30	0.87	112.27	0.22	0.02
378	328	244	22	117.30	93.00	3.96	4.86	8.30	0.27	7.30	0.23	1.82	0.91	118.09	5.84	0.50
379	327	243	22	112.30	89.00	4.11	3.99	7.10	0.29	8.00	0.23	1.59	0.68	118.09	0.32	0.03
380	327	244	22	108.60	85.00	4.05	4.13	7.40	0.27	7.80	0.23	1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
381	327	244	22	115.70	89.00	3.95	3.94	11.00	0.42	8.30	0.23	1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
382	328	244	22	93.89	67.00	3.96	5.05	10.00	0.24	7.80	0.23	1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
383	327	244	22	98.17	72.00	4.01	4.25	7.30	0.25	10.00	0.23	1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
384	327	244	22	97.72	74.00	4.22	4.05	7.20	0.28	7.90	0.23	1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
385	328	244	22	99.97	77.00	3.97	3.99	7.30	0.25	7.90	0.23	1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
386	328	245	22	104.70	82.00	3.97	3.96	7.10	0.29	7.80	0.23	1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
387	328	244	22	114.90	74.00	4.16	3.99	7.20	0.22	26.00	0.23	1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
388	328	245	22	100.60	59.00	4.21	4.98	8.30	0.23	24.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
389	329	244	22	99.06	64.00	5.02	5.29	9.00	0.32	15.00	0.23	2.05	0.91	118.09	0.32	0.03
390	328	244	22	101.50	60.00	4.02	4.00	7.50	0.23	26.00	0.23	1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
391	328	244	22	99.40	58.00	4.36	4.94	8.10	0.24	24.00	0.23	1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
392	329	244	22	98.92	58.00	4.02	4.28	7.20	0.27	25.00	0.23	2.05	0.91	118.09	0.23	0.02
393	329	244	22	87.28	59.00	3.99	4.97	9.20	0.32	9.50	0.23	2.05	0.91	118.09	0.00	0.00
394	330	244	22	97.15	70.00	3.95	5.27	9.90	0.28	7.60	0.23	2.27	0.91	118.09	0.23	0.02
395	329	244	22	98.64	72.00	4.01	4.04	7.40	0.28	11.00	0.23	2.05	0.91	118.09	0.23	0.02
396	329	244	22	101.80	74.00	3.99	4.48	9.20	0.32	9.90	0.23	2.05	0.91	118.09	0.00	0.00

397	330	245	22	99.00	72.00	3.97	3.97	7.10	0.27	12.00	0.23	2.27	1.14	118.09	0.32	0.03
398	330	244	22	99.83	73.00	3.96	4.94	10.00	0.27	7.50	0.23	2.27	0.91	118.09	0.23	0.02
399	330	245	22	101.00	73.00	4.01	4.04	7.20	0.26	13.00	0.23	2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
400	330	244	22	99.98	75.00	4.04	4.00	7.50	0.23	9.70	0.23	2.27	0.91	118.09	0.23	0.02
401	330	244	22	100.30	72.00	4.01	4.86	9.00	0.33	9.70	0.23	2.27	0.91	118.09	0.00	0.00
402	331	244	22	105.80	72.00	3.98	5.43	12.00	0.36	12.00	0.23	2.50	0.91	118.09	0.23	0.02
403	331	245	22	96.19	73.00	3.99	3.99	7.40	0.24	7.40	0.23	2.50	1.14	118.09	0.23	0.02
404	332	245	22	97.07	72.00	4.10	4.05	7.40	0.26	9.50	0.23	2.73	1.14	118.09	0.23	0.02
405	331	245	22	101.00	73.00	3.97	4.40	8.90	0.31	11.00	0.23	2.50	1.14	118.09	0.23	0.02
406	332	245	22	100.10	71.00	3.98	5.30	10.00	0.27	9.00	0.23	2.73	1.14	118.09	0.23	0.02
407	331	245	22	99.27	71.00	3.96	4.34	8.90	0.32	11.00	0.23	2.50	1.14	118.09	0.23	0.02
408	331	245	22	99.62	72.00	3.96	4.92	10.00	0.37	8.10	0.23	2.50	1.14	118.09	0.00	0.00
409	332	244	22	101.30	77.00	4.02	3.98	7.20	0.22	8.40	0.23	2.73	0.91	118.09	0.32	0.03
410	333	245	22	102.40	77.00	3.96	3.94	7.20	0.28	9.60	0.23	2.95	1.14	118.09	0.32	0.03
411	333	245	22	99.67	76.00	3.94	3.95	7.40	0.43	7.70	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
412	333	245	22	97.56	69.00	4.23	4.60	8.90	0.31	11.00	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
413	333	245	22	100.40	71.00	4.08	4.07	7.10	0.23	14.00	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
414	332	244	22	100.80	71.00	3.99	4.08	7.30	0.27	14.00	0.23	2.73	0.91	118.09	0.32	0.03
415	333	244	22	99.30	69.00	4.00	4.04	7.40	0.22	15.00	0.23	2.95	0.91	118.09	0.23	0.02
416	333	244	22	99.05	71.00	3.94	5.03	10.00	0.27	9.10	0.23	2.95	0.91	118.09	0.00	0.00
417	334	245	22	99.97	71.00	4.13	5.10	10.00	0.27	9.00	0.23	3.18	1.14	118.09	0.32	0.03
418	333	245	22	100.50	72.00	3.95	5.27	10.00	0.27	9.50	0.23	2.95	1.14	118.09	0.23	0.02
419	334	244	22	101.70	74.00	4.00	3.95	8.00	0.32	12.00	0.23	3.18	0.91	118.09	0.32	0.03
420	334	245	22	97.98	74.00	4.22	4.06	7.20	0.26	8.40	0.23	3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
421	334	244	22	101.80	71.00	4.02	4.28	7.20	0.28	15.00	0.23	3.18	0.91	118.09	0.23	0.02
422	334	244	22	99.61	71.00	4.10	4.01	7.20	0.23	13.00	0.23	3.18	0.91	118.09	0.00	0.00
423	334	245	22	102.20	76.00	4.02	3.99	8.40	0.40	9.80	0.23	3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
424	334	245	22	98.17	74.00	4.32	3.99	7.20	0.30	8.40	0.23	3.18	1.14	118.09	0.00	0.00
425	335	245	22	99.29	70.00	4.01	4.19	7.20	0.29	13.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.23	0.02
426	335	245	22	99.83	70.00	3.96	5.09	10.00	0.27	10.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
427	335	245	22	99.89	70.00	3.95	4.47	9.00	0.31	12.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
428	335	245	22	100.00	71.00	3.97	5.39	9.80	0.27	10.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
429	336	244	22	100.10	70.00	3.95	4.40	7.30	0.27	14.00	0.23	3.64	0.91	118.09	0.32	0.03
430	335	245	22	100.70	74.00	4.08	3.99	7.50	0.27	11.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.32	0.03
431	336	245	22	101.30	75.00	3.99	3.96	7.60	0.25	11.00	0.23	3.64	1.14	118.09	0.23	0.02
432	336	244	22	97.87	70.00	4.01	5.20	8.90	0.27	9.50	0.23	3.64	0.91	118.09	0.23	0.02
433	336	244	22	100.70	69.00	3.95	4.06	7.10	0.27	17.00	0.23	3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
434	336	244	22	99.99	75.00	4.05	3.98	7.50	0.26	9.20	0.23	3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
435	336	244	22	100.20	71.00	4.04	4.07	7.50	0.28	13.00	0.23	3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
436	337	245	22	100.10	71.00	4.01	4.08	7.50	0.28	13.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.32	0.03
437	337	245	22	100.70	68.00	4.02	4.09	7.40	0.27	17.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
438	337	245	22	98.89	68.00	3.99	5.18	10.00	0.27	12.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
439	337	244	22	101.30	69.00	3.97	4.00	7.20	0.23	17.00	0.23	3.86	0.91	118.09	0.23	0.02
440	337	245	22	99.73	73.00	4.13	3.99	7.30	0.27	11.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.23	0.02
441	337	245	22	99.38	71.00	4.08	4.17	7.20	0.27	12.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
442	338	245	22	106.10	77.00	4.97	5.05	9.20	0.33	9.10	0.23	4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
443	338	244	22	117.00	78.00	6.99	6.75	12.00	0.34	13.00	0.23	4.09	0.91	118.09	0.23	0.02
444	338	245	22	95.03	54.00	4.00	4.35	7.10	0.35	25.00	0.23	4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
445	338	245	22	99.76	59.00	3.94	3.98	7.10	0.27	25.00	0.23	4.09	1.14	118.09	0.00	0.00
446	339	245	22	98.50	59.00	3.95	3.98	7.20	0.27	24.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.23	0.02
447	339	245	22	99.92	61.00	3.95	4.01	7.10	0.35	23.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
448	339	245	22	101.10	61.00	4.02	4.06	7.40	0.41	24.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
449	339	245	22	100.80	62.00	3.94	4.15	7.10	0.28	24.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
450	339	244	22	99.82	61.00	4.10	3.97	7.20	0.44	23.00	0.23	4.32	0.91	118.09	0.23	0.02
451	339	245	22	101.40	59.00	3.95	3.99	7.10	0.32	27.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.23	0.02

452	340	245	22	98.04	58.00	4.03	4.05	7.10	0.23	25.00	0.23	4.55	1.14	118.09	0.23	0.02
453	339	245	22	101.00	59.00	3.96	4.02	7.20	0.23	26.00	0.23	4.32	1.14	118.09	0.23	0.02
454	340	245	22	97.69	64.00	3.99	3.95	7.20	0.23	18.00	0.23	4.55	1.14	118.09	0.23	0.02
455	340	246	22	99.51	63.00	3.97	4.79	8.90	0.32	18.00	0.23	4.55	1.36	118.09	0.23	0.02
456	341	245	22	103.60	61.00	4.01	4.05	7.10	0.24	28.00	0.23	4.77	1.14	118.09	0.32	0.03
457	341	244	22	98.66	57.00	4.01	4.30	7.10	0.28	26.00	0.23	4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
458	341	245	22	100.10	60.00	4.16	4.06	7.20	0.24	24.00	0.23	4.77	1.14	118.09	0.23	0.02
459	341	245	22	100.40	59.00	4.04	4.05	7.50	0.28	26.00	0.23	4.77	1.14	118.09	0.00	0.00
460	340	245	22	100.60	61.00	4.24	4.03	7.30	0.25	24.00	0.23	4.55	1.14	118.09	0.23	0.02
461	341	245	22	99.65	58.00	3.97	4.01	7.20	0.26	27.00	0.23	4.77	1.14	118.09	0.23	0.02
462	341	244	22	99.63	57.00	4.00	4.01	7.10	0.21	27.00	0.23	4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
463	342	245	22	100.00	58.00	3.97	4.00	7.10	0.26	26.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.32	0.03
464	342	245	22	100.00	63.00	3.98	3.95	7.20	0.29	22.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
465	342	245	22	100.00	58.00	3.98	4.01	7.10	0.27	27.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
466	343	244	22	99.31	58.00	3.97	4.00	7.10	0.41	25.00	0.23	5.23	0.91	118.09	0.32	0.03
467	342	244	22	101.40	58.00	4.00	4.26	7.10	0.24	28.00	0.23	5.00	0.91	118.09	0.23	0.02
468	342	245	22	99.48	57.00	4.74	4.04	7.10	0.27	26.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.23	0.02
469	343	245	22	99.92	57.00	3.98	4.00	7.10	0.22	28.00	0.23	5.23	1.14	118.09	0.23	0.02
470	343	245	22	100.40	65.00	4.23	4.02	7.30	0.36	19.00	0.23	5.23	1.14	118.09	0.00	0.00
471	343	245	22	100.30	63.00	4.27	4.00	7.30	0.23	21.00	0.23	5.23	1.14	118.09	0.00	0.00
472	343	245	22	100.10	57.00	4.25	4.02	7.10	0.27	28.00	0.23	5.23	1.14	118.09	0.00	0.00
473	344	244	22	99.45	57.00	4.00	4.01	7.20	0.34	27.00	0.23	5.45	0.91	118.09	0.32	0.03
474	343	244	22	100.00	58.00	3.97	3.98	7.10	0.27	27.00	0.23	5.23	0.91	118.09	0.23	0.02
475	343	244	22	100.10	57.00	3.97	3.97	7.20	0.29	28.00	0.23	5.23	0.91	118.09	0.00	0.00
476	344	244	22	100.10	57.00	3.96	4.00	7.30	0.26	28.00	0.23	5.45	0.91	118.09	0.23	0.02
477	344	244	22	100.20	56.00	3.96	3.97	7.20	0.25	28.00	0.23	5.45	0.91	118.09	0.00	0.00
478	344	244	22	100.60	57.00	3.98	3.97	7.10	0.26	29.00	0.23	5.45	0.91	118.09	0.00	0.00
479	345	245	22	98.09	56.00	3.98	5.40	7.80	0.27	24.00	0.23	5.68	1.14	118.09	0.32	0.03
480	344	244	22	83.63	60.00	4.34	4.07	7.30	0.41	7.70	0.23	5.45	0.91	118.09	0.32	0.04
481	344	244	22	99.85	69.00	4.01	3.95	7.20	0.31	15.00	0.23	5.45	0.91	118.09	0.00	0.00
482	345	246	22	92.31	69.00	3.97	3.97	7.20	0.27	7.70	0.23	5.68	1.36	118.09	0.51	0.06
483	345	245	22	109.30	78.00	3.99	3.97	7.20	0.25	16.00	0.23	5.68	1.14	118.09	0.23	0.02
484	345	245	22	98.75	68.00	4.13	4.00	7.50	0.28	15.00	0.23	5.68	1.14	118.09	0.00	0.00
485	345	244	22	100.50	73.00	3.99	3.98	11.00	0.27	7.80	0.23	5.68	0.91	118.09	0.23	0.02
486	346	245	22	99.79	69.00	4.41	3.99	7.20	0.28	15.00	0.23	5.91	1.14	118.09	0.32	0.03
487	346	245	22	91.77	69.00	3.97	3.97	7.20	0.31	7.60	0.23	5.91	1.14	118.09	0.00	0.00
488	346	245	22	104.70	81.00	4.45	4.04	7.10	0.27	7.70	0.23	5.91	1.14	118.09	0.00	0.00
489	346	245	22	103.50	73.00	4.18	3.98	7.20	0.31	15.00	0.23	5.91	1.14	118.09	0.00	0.00
490	347	244	22	96.02	72.00	3.97	6.01	7.10	0.27	7.10	0.23	6.14	0.91	118.09	0.32	0.03
491	346	245	22	96.92	73.00	3.97	4.13	7.60	0.27	7.70	0.23	5.91	1.14	118.09	0.32	0.03
492	346	244	22	107.80	76.00	4.05	4.00	7.50	0.27	16.00	0.23	5.91	0.91	118.09	0.23	0.02
493	347	244	22	99.77	67.00	4.02	3.95	7.20	0.29	17.00	0.23	6.14	0.91	118.09	0.23	0.02
494	347	244	22	91.19	68.00	3.98	3.96	7.20	0.26	7.50	0.23	6.14	0.91	118.09	0.00	0.00
495	347	244	22	103.00	80.00	3.95	3.98	7.10	0.27	7.70	0.23	6.14	0.91	118.09	0.00	0.00
496	348	244	22	98.71	74.00	4.51	4.95	7.70	0.22	7.40	0.23	6.36	0.91	118.09	0.23	0.02
497	348	244	22	110.50	87.00	3.96	3.95	7.20	0.23	7.80	0.23	6.36	0.91	118.09	0.00	0.00
498	348	246	22	97.80	69.00	4.32	4.02	7.20	0.27	13.00	0.23	6.36	1.36	118.09	0.45	0.05
499	348	244	22	99.97	67.00	4.09	3.96	7.30	0.27	17.00	0.23	6.36	0.91	118.09	0.45	0.05
500	349	244	22	100.90	67.00	4.06	4.18	7.50	0.28	18.00	0.23	6.59	0.91	118.09	0.23	0.02
501	348	244	22	99.78	71.00	3.99	4.35	7.10	0.27	13.00	0.23	6.36	0.91	118.09	0.23	0.02
502	347	244	22	113.00	66.00	4.12	4.17	7.20	0.27	31.00	0.23	6.14	0.91	118.09	0.23	0.02
503	348	244	22	86.27	58.00	3.95	4.03	7.10	0.27	13.00	0.23	6.36	0.91	118.09	0.23	0.03
504	349	245	22	100.40	66.00	4.26	3.99	7.30	0.26	18.00	0.23	6.59	1.14	118.09	0.32	0.03
505	349	245	22	100.60	66.00	4.02	4.00	7.40	0.25	19.00	0.23	6.59	1.14	118.09	0.00	0.00
506	349	244	22	99.45	65.00	4.54	5.24	9.00	0.32	15.00	0.23	6.59	0.91	118.09	0.23	0.02

507	350	245	22	100.10	66.00	4.06	4.18	7.20	0.29	18.00	0.23	6.82	1.14	118.09	0.32	0.03
508	349	244	22	113.10	66.00	3.98	3.95	7.20	0.29	32.00	0.23	6.59	0.91	118.09	0.32	0.03
509	350	245	22	87.63	57.00	3.99	4.07	7.10	0.22	15.00	0.23	6.82	1.14	118.09	0.32	0.04
510	349	244	22	98.94	70.00	4.02	4.31	7.20	0.23	13.00	0.23	6.59	0.91	118.09	0.32	0.03



CUADRO RESUMEN: [10] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 85 cm a oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	296.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	58.81
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	172.91	8.34
TIEMPO: Conv1 + Conv2	9.21	0.89
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.52	1.52
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.36	0.07
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.39	1.30
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.68	8.83

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	234.87
	Desviación Estándar	0.35

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	30.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.85
	Desviación Estándar	0.06

DIMENSIONES	Profundidad esperada	82.00
	Profundidad (promedio)	83.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: **7 cm**

Posición Inicial:	-0.33	cm
Posición Final:	-7.83	cm
Desplazamiento:	7.50	cm
Error:	0.50	cm

FASE 2

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	234.37
	Desviación Estándar	0.69

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	273.00
	X (promedio)	271.75
	Desviación Estándar	0.66

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.91
	Desviación Estándar	0.11

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	-7.83
	X (promedio)	-7.78
	Desviación Estándar	0.11

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: **3cm**

Posición Inicial:	83.00	cm
Posición Final:	79.96	cm
Desplazamiento:	3.04	cm
Error:	0.04	cm

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	80.00
	Profundidad (promedio)	79.96
	Desviación Estándar	0.00

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.16
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
19	317	234	30	216.20	180.00	5.35	5.38	13.00	0.52	12.00	0.17	-0.50	-1.00	83.00		
20	317	235	30	174.60	150.00	3.50	4.35	9.40	0.42	8.90	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
21	318	234	30	206.60	180.00	4.62	4.66	9.40	0.40	8.80	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.24	0.01
22	317	234	30	196.20	170.00	3.91	4.75	9.40	0.41	11.00	0.17	-0.50	-1.00	83.00	0.17	0.01
23	317	235	30	196.60	170.00	3.96	3.83	7.50	0.34	7.60	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
24	318	235	30	193.30	170.00	4.01	3.93	7.50	0.34	7.40	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
25	317	235	30	206.40	180.00	3.90	3.87	7.50	0.33	8.00	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
26	318	235	30	206.40	180.00	6.56	5.44	7.50	0.39	8.40	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
27	318	235	30	202.30	170.00	6.54	5.39	7.50	0.33	11.00	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
28	317	235	30	189.40	170.00	3.98	3.89	7.60	0.33	7.40	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
29	318	235	30	193.70	170.00	4.00	3.93	7.80	0.35	7.70	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
30	318	235	30	201.50	180.00	4.91	4.90	7.60	0.34	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
31	318	235	30	198.50	170.00	4.21	3.93	7.50	0.32	8.20	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
32	318	235	30	199.20	180.00	3.99	3.92	7.50	0.34	7.30	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
33	318	235	30	205.50	180.00	6.57	4.63	7.50	0.26	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
34	318	234	30	193.50	170.00	3.93	4.52	9.40	0.39	9.70	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
35	317	235	30	198.80	180.00	3.93	3.91	7.70	0.34	7.60	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.24	0.01
36	318	235	30	195.40	170.00	4.95	4.77	7.50	0.31	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
37	318	234	30	204.70	170.00	4.92	4.95	9.30	0.40	10.00	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
38	317	235	30	197.80	170.00	3.94	4.01	7.50	0.41	11.00	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.24	0.01
39	318	235	30	192.80	170.00	3.95	3.93	7.50	0.29	8.10	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
40	317	235	30	202.10	180.00	4.64	4.89	7.90	0.34	7.70	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
41	318	235	30	198.40	170.00	4.08	3.94	7.50	0.30	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
42	317	235	30	189.00	170.00	3.94	3.91	7.60	0.29	7.90	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
43	318	235	30	212.90	190.00	3.92	3.91	7.50	0.34	8.50	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
44	318	235	30	188.40	160.00	4.19	3.92	7.50	0.30	8.10	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
45	317	235	30	200.60	180.00	3.91	3.90	7.60	0.34	7.80	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
46	317	234	30	203.90	180.00	3.89	3.88	11.00	0.43	8.30	0.17	-0.50	-1.00	83.00	0.17	0.01
47	317	235	30	197.80	170.00	4.86	4.85	7.70	0.34	7.70	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
48	318	235	30	198.60	170.00	3.91	3.88	8.40	0.33	7.70	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
49	317	234	30	192.20	170.00	3.91	3.95	7.40	0.26	7.90	0.17	-0.50	-1.00	83.00	0.24	0.01
50	317	235	30	220.20	190.00	6.52	6.55	12.00	0.51	8.50	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
51	318	235	30	179.80	160.00	3.91	3.95	7.50	0.35	7.70	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
52	318	235	30	193.20	170.00	4.01	3.95	7.50	0.29	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
53	317	235	30	205.40	180.00	3.91	3.90	7.50	0.27	8.00	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
54	318	235	30	202.50	180.00	6.46	5.45	7.50	0.30	7.70	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
55	317	235	30	189.10	160.00	3.95	3.96	7.50	0.29	8.80	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
56	318	234	30	199.60	180.00	3.95	3.96	7.50	0.30	8.50	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.24	0.01
57	317	235	30	200.20	180.00	3.93	3.96	7.50	0.30	8.80	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.24	0.01
58	318	235	30	221.00	190.00	6.51	6.53	13.00	0.47	7.60	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
59	317	234	30	189.70	160.00	6.50	5.40	7.50	0.34	7.70	0.17	-0.50	-1.00	83.00	0.24	0.01
60	317	235	30	184.40	160.00	4.18	3.91	7.50	0.29	7.90	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.17	0.01

61	317	235	30	201.60	180.00	3.95	3.91	7.50	0.35	7.80	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
62	317	234	30	199.40	180.00	4.17	3.89	7.50	0.34	7.30	0.17	-0.50	-1.00	83.00	0.17	0.01
63	318	235	30	200.80	180.00	3.89	3.90	7.50	0.29	8.30	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.24	0.01
64	318	234	30	198.00	170.00	3.91	4.54	9.40	0.40	9.30	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
65	318	235	30	199.80	170.00	3.90	4.49	9.30	0.40	9.30	0.17	-0.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
66	318	234	30	214.90	180.00	6.52	6.53	12.00	0.51	8.60	0.17	-0.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
67	317	235	30	200.00	170.00	6.52	6.54	12.00	0.52	8.60	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.24	0.01
68	317	235	30	183.90	160.00	5.24	5.47	11.00	0.40	7.20	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
69	317	235	30	196.70	170.00	6.47	5.41	7.50	0.39	7.50	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
70	317	235	30	194.70	170.00	3.96	3.90	7.50	0.34	7.70	0.17	-0.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
71	316	235	30	201.20	170.00	4.03	4.87	9.30	0.41	8.30	0.17	-0.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
72	316	234	30	192.20	170.00	3.92	4.00	7.50	0.34	7.30	0.17	-0.67	-1.00	83.00	0.17	0.01
73	316	235	30	210.10	180.00	4.19	3.92	7.50	0.34	11.00	0.17	-0.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
74	315	235	30	187.20	160.00	4.21	3.94	7.50	0.30	7.90	0.17	-0.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
75	315	235	30	200.30	180.00	4.22	3.95	7.50	0.30	8.20	0.17	-0.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
76	315	234	30	214.40	190.00	6.58	5.39	7.50	0.34	7.70	0.17	-0.83	-1.00	83.00	0.17	0.01
77	315	235	30	186.20	160.00	4.22	3.94	7.80	0.35	7.80	0.17	-0.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
78	314	234	30	201.80	180.00	4.94	4.93	7.60	0.43	8.00	0.17	-1.00	-1.00	83.00	0.24	0.01
79	314	235	30	199.10	170.00	3.94	4.52	9.90	0.39	12.00	0.17	-1.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
80	313	235	30	196.80	170.00	3.95	4.54	9.40	0.39	9.20	0.17	-1.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
81	313	234	30	214.90	180.00	6.60	6.62	12.00	0.51	8.60	0.17	-1.17	-1.00	83.00	0.17	0.01
82	312	234	30	203.30	170.00	6.57	6.62	12.00	0.44	12.00	0.17	-1.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
83	312	235	30	187.40	160.00	3.93	3.93	7.50	0.34	10.00	0.17	-1.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
84	312	234	30	191.10	160.00	6.57	5.32	7.50	0.35	8.60	0.17	-1.33	-1.00	83.00	0.17	0.01
85	312	235	30	201.50	170.00	4.94	4.98	9.30	0.40	9.30	0.17	-1.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
86	312	235	30	199.90	170.00	4.93	4.95	9.30	0.40	9.30	0.17	-1.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
87	311	235	30	192.00	170.00	3.96	3.91	7.50	0.34	7.70	0.17	-1.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
88	311	234	30	208.00	180.00	3.90	4.37	11.00	0.30	7.80	0.17	-1.50	-1.00	83.00	0.17	0.01
89	311	235	30	192.80	170.00	4.18	3.90	7.50	0.27	8.70	0.17	-1.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
90	310	235	30	188.70	170.00	3.96	3.90	7.50	0.34	7.80	0.17	-1.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
91	310	235	30	215.70	190.00	6.49	5.29	7.50	0.36	7.70	0.17	-1.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
92	311	235	30	194.00	170.00	4.90	4.92	9.30	0.40	9.30	0.17	-1.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
93	309	234	30	191.90	170.00	3.91	4.02	7.50	0.34	7.80	0.17	-1.83	-1.00	83.00	0.37	0.02
94	309	234	30	199.40	180.00	3.96	3.89	7.70	0.34	7.20	0.17	-1.83	-1.00	83.00	0.00	0.00
95	309	235	30	198.20	170.00	3.91	4.47	9.40	0.40	9.00	0.17	-1.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
96	309	235	30	195.90	170.00	3.95	3.92	7.50	0.33	7.30	0.17	-1.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
97	308	234	30	199.40	180.00	3.90	3.92	7.50	0.34	7.80	0.17	-2.00	-1.00	83.00	0.24	0.01
98	308	235	30	219.60	190.00	6.50	6.53	12.00	0.52	8.30	0.17	-2.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
99	307	235	30	184.70	150.00	4.89	4.93	9.40	0.40	10.00	0.17	-2.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
100	307	235	30	198.60	170.00	4.89	4.93	9.30	0.39	8.80	0.17	-2.17	-0.83	83.00	0.00	0.00
101	307	234	30	200.00	170.00	4.88	4.90	9.30	0.40	8.80	0.17	-2.17	-1.00	83.00	0.17	0.01
102	306	235	30	200.00	170.00	4.92	4.93	9.30	0.39	8.80	0.17	-2.33	-0.83	83.00	0.24	0.01
103	306	235	30	193.50	170.00	3.96	3.90	7.60	0.34	7.80	0.17	-2.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
104	305	235	30	198.80	180.00	4.02	3.90	7.60	0.35	7.60	0.17	-2.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
105	305	235	30	201.90	180.00	4.56	4.84	7.90	0.34	7.80	0.17	-2.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
106	305	235	30	187.80	160.00	3.95	3.91	7.50	0.36	7.80	0.17	-2.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
107	304	235	30	200.20	180.00	4.17	3.90	7.80	0.28	8.00	0.17	-2.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
108	303	234	30	201.50	180.00	4.47	4.84	8.00	0.29	7.70	0.17	-2.83	-1.00	83.00	0.24	0.01
109	303	235	30	200.00	180.00	3.90	3.89	7.50	0.27	8.20	0.17	-2.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
110	303	235	30	199.50	180.00	3.86	3.88	7.50	0.30	7.70	0.17	-2.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
111	303	235	30	199.70	180.00	3.87	3.88	7.50	0.28	7.40	0.17	-2.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
112	302	235	30	209.00	180.00	3.91	3.90	8.00	0.41	15.00	0.17	-3.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
113	301	235	30	185.30	160.00	3.90	3.93	7.50	0.34	9.00	0.17	-3.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
114	301	235	30	219.80	190.00	6.47	6.47	12.00	0.51	8.10	0.17	-3.17	-0.83	83.00	0.00	0.00
115	300	234	30	183.00	150.00	4.86	4.91	9.30	0.40	9.30	0.17	-3.33	-1.00	83.00	0.24	0.01

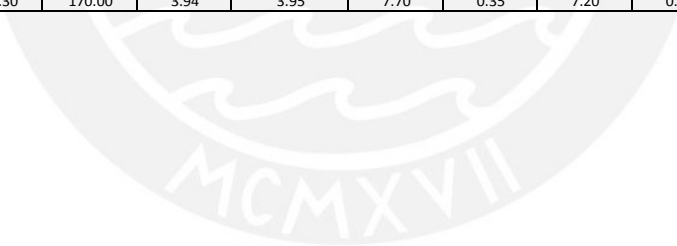
116	301	234	30	188.80	170.00	3.90	3.98	7.50	0.34	7.30	0.17	-3.17	-1.00	83.00	0.17	0.01
117	300	235	30	200.50	180.00	4.01	3.94	7.60	0.29	7.70	0.17	-3.33	-0.83	83.00	0.24	0.01
118	299	235	30	196.20	170.00	3.92	3.95	7.50	0.31	8.00	0.17	-3.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
119	299	234	30	199.50	180.00	3.91	3.95	7.50	0.35	7.40	0.17	-3.50	-1.00	83.00	0.17	0.01
120	299	234	30	201.20	180.00	3.91	3.95	7.50	0.29	8.80	0.17	-3.50	-1.00	83.00	0.00	0.00
121	298	234	30	199.60	180.00	3.92	3.96	7.50	0.34	8.40	0.17	-3.67	-1.00	83.00	0.17	0.01
122	298	235	30	205.50	180.00	3.97	4.86	8.50	0.34	7.70	0.17	-3.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
123	297	235	30	189.90	170.00	3.97	3.91	7.60	0.34	7.70	0.17	-3.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
124	298	235	30	215.80	190.00	6.51	5.27	7.50	0.33	7.50	0.17	-3.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
125	297	235	30	187.30	160.00	4.17	3.90	7.50	0.30	9.30	0.17	-3.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
126	296	235	30	198.60	180.00	3.95	3.90	7.50	0.35	7.80	0.17	-4.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
127	297	235	30	200.00	180.00	4.02	3.90	7.50	0.34	7.60	0.17	-3.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
128	296	235	30	203.70	170.00	4.34	4.86	9.40	0.33	11.00	0.17	-4.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
129	295	235	30	197.70	170.00	3.90	3.89	7.90	0.34	7.70	0.17	-4.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
130	295	235	30	199.90	170.00	4.33	4.87	9.40	0.43	8.60	0.17	-4.17	-0.83	83.00	0.00	0.00
131	295	234	30	191.40	170.00	4.86	4.92	7.40	0.26	8.80	0.17	-4.17	-1.00	83.00	0.17	0.01
132	294	235	30	202.50	170.00	3.98	3.91	7.60	0.44	12.00	0.17	-4.33	-0.83	83.00	0.24	0.01
133	293	235	30	194.60	170.00	4.04	6.48	8.80	0.35	7.70	0.17	-4.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
134	293	235	30	198.30	180.00	4.02	3.89	7.50	0.34	7.30	0.17	-4.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
135	293	235	30	200.40	180.00	4.03	3.90	7.60	0.29	8.50	0.17	-4.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
136	292	235	30	202.30	180.00	4.18	3.90	7.60	0.29	10.00	0.17	-4.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
137	292	235	30	197.60	170.00	4.25	3.91	7.60	0.35	7.60	0.17	-4.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
138	292	235	30	189.70	170.00	3.90	3.88	7.50	0.34	7.70	0.17	-4.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
139	291	235	30	215.30	190.00	6.50	5.32	7.50	0.30	7.60	0.17	-4.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
140	291	235	30	185.00	160.00	4.19	3.92	7.50	0.29	8.60	0.17	-4.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
141	290	234	30	203.30	180.00	4.55	4.91	9.40	0.41	8.40	0.17	-5.00	-1.00	83.00	0.24	0.01
142	290	235	30	195.00	170.00	3.91	3.88	7.50	0.33	7.50	0.17	-5.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
143	290	235	30	202.20	180.00	4.45	4.85	8.00	0.34	7.30	0.17	-5.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
144	289	235	30	203.60	170.00	4.30	4.89	9.30	0.34	10.00	0.17	-5.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
145	289	235	30	209.50	180.00	6.64	6.53	12.00	0.51	8.20	0.17	-5.17	-0.83	83.00	0.00	0.00
146	288	235	30	185.40	160.00	3.91	4.50	9.50	0.40	9.30	0.17	-5.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
147	288	235	30	198.40	170.00	4.89	4.93	9.40	0.40	9.40	0.17	-5.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
148	287	235	30	190.30	170.00	3.95	3.90	7.50	0.34	7.60	0.17	-5.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
149	287	235	30	206.00	180.00	3.88	3.93	7.40	0.25	7.50	0.17	-5.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
150	286	235	30	197.30	170.00	4.56	4.86	7.90	0.34	7.70	0.17	-5.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
151	286	235	30	191.60	170.00	3.91	3.95	7.50	0.34	7.70	0.17	-5.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
152	286	235	30	206.30	180.00	3.91	3.87	7.70	0.28	8.20	0.17	-5.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
153	285	235	30	190.90	170.00	4.19	3.91	7.50	0.27	8.10	0.17	-5.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
154	284	235	30	209.40	190.00	4.42	3.89	7.80	0.30	7.50	0.17	-6.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
155	284	235	30	204.40	180.00	6.48	5.44	7.50	0.28	7.20	0.17	-6.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
156	284	235	30	197.90	170.00	4.30	4.86	9.40	0.40	8.50	0.17	-6.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
157	282	235	30	192.40	170.00	3.87	4.09	11.00	0.42	7.90	0.17	-6.33	-0.83	83.00	0.33	0.02
158	283	235	30	194.70	170.00	4.02	3.92	7.50	0.33	7.70	0.17	-6.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
159	282	235	30	197.70	180.00	3.95	3.89	7.60	0.30	7.00	0.17	-6.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
160	282	235	30	205.70	180.00	3.91	3.90	7.50	0.29	8.50	0.17	-6.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
161	280	235	30	190.70	170.00	3.90	3.91	7.60	0.35	7.80	0.17	-6.67	-0.83	83.00	0.33	0.02
162	281	235	30	197.10	170.00	3.91	3.90	7.50	0.34	7.70	0.17	-6.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
163	280	235	30	206.20	180.00	4.89	4.91	9.40	0.41	8.80	0.17	-6.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
164	280	235	30	198.60	170.00	5.70	4.87	9.30	0.41	6.80	0.17	-6.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
165	279	235	30	197.10	170.00	4.86	4.85	7.50	0.34	7.70	0.17	-6.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
166	279	235	30	191.00	170.00	3.96	3.95	7.50	0.29	8.70	0.17	-6.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
167	278	235	30	206.80	180.00	3.99	4.88	9.30	0.40	8.60	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
168	278	235	30	198.50	170.00	3.90	3.88	7.50	0.28	8.20	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
169	277	235	30	201.80	180.00	3.94	3.89	8.80	0.30	7.80	0.17	-7.17	-0.83	83.00	0.17	0.01
170	277	235	30	187.90	160.00	4.18	3.90	7.50	0.34	7.70	0.17	-7.17	-0.83	83.00	0.00	0.00

171	276	235	30	215.50	190.00	6.49	5.37	7.50	0.29	7.60	0.17	-7.33	-0.83	83.00	0.17	0.01
172	276	235	30	184.10	160.00	3.92	3.87	7.50	0.33	7.60	0.17	-7.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
173	276	235	30	195.80	170.00	3.92	3.97	7.50	0.29	7.70	0.17	-7.33	-0.83	83.00	0.00	0.00
174	275	235	30	211.00	180.00	4.17	3.90	7.50	0.30	13.00	0.17	-7.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
175	275	235	30	196.80	170.00	4.51	4.90	9.30	0.41	7.80	0.17	-7.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
176	275	236	30	195.80	170.00	4.02	3.95	7.50	0.33	7.70	0.17	-7.50	-0.67	83.00	0.17	0.01
177	275	235	30	200.50	170.00	3.88	5.29	10.00	0.33	7.60	0.17	-7.50	-0.83	83.00	0.17	0.01
178	275	235	30	214.60	180.00	6.51	6.54	12.00	0.51	8.20	0.17	-7.50	-0.83	83.00	0.00	0.00
179	274	235	30	182.50	160.00	3.92	4.00	7.60	0.26	7.60	0.17	-7.67	-0.83	83.00	0.17	0.01
180	274	235	30	198.40	170.00	3.89	3.87	11.00	0.51	7.60	0.17	-7.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
181	274	235	30	199.00	170.00	4.90	4.81	7.50	0.34	7.80	0.17	-7.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
182	273	235	30	193.70	170.00	3.91	4.17	9.30	0.40	9.20	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
183	273	235	30	204.10	180.00	4.59	4.86	7.80	0.34	7.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
184	273	235	30	201.60	180.00	3.92	3.94	7.50	0.34	7.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
185	273	235	30	201.40	170.00	6.51	5.28	7.50	0.32	7.20	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
186	272	235	30	187.00	160.00	4.16	3.90	7.60	0.26	10.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
187	272	235	30	213.10	190.00	6.52	5.42	7.50	0.34	7.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
188	272	235	30	184.40	160.00	3.88	5.23	10.00	0.29	8.10	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
189	273	235	30	201.50	180.00	3.97	3.91	7.50	0.41	7.50	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
190	273	235	30	200.20	180.00	3.97	3.91	7.70	0.34	7.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
191	273	235	30	201.90	180.00	4.88	4.89	7.50	0.27	7.90	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
192	273	235	30	195.90	170.00	4.17	3.90	7.50	0.34	7.80	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
193	273	235	30	215.20	180.00	6.49	6.50	13.00	0.51	8.40	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
194	273	235	30	181.80	160.00	3.90	3.88	12.00	0.35	7.10	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
195	273	235	30	201.00	170.00	4.89	5.03	9.30	0.40	8.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
196	272	235	30	194.70	170.00	3.99	4.87	9.40	0.40	9.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
197	273	235	30	205.80	180.00	4.90	4.92	9.40	0.40	9.30	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
198	272	235	30	192.10	170.00	4.03	3.89	7.80	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
199	272	235	30	204.50	180.00	3.91	3.97	7.50	0.41	8.40	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
200	273	235	30	196.10	170.00	4.19	3.90	7.50	0.29	8.50	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
201	272	235	30	204.20	180.00	6.48	5.40	7.40	0.28	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
202	272	235	30	185.20	160.00	4.18	3.90	7.50	0.30	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
203	272	235	30	214.80	190.00	6.53	5.40	7.50	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
204	272	235	30	186.30	160.00	4.53	4.91	8.10	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
205	273	235	30	199.70	180.00	3.92	3.91	7.50	0.34	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
206	273	235	30	198.00	170.00	4.13	4.51	9.40	0.41	9.20	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
207	272	235	30	214.80	180.00	6.54	6.57	12.00	0.61	8.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
208	273	235	30	179.50	160.00	3.92	3.93	7.50	0.34	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
209	273	235	30	208.70	180.00	3.91	4.85	7.50	0.51	15.00	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
210	272	235	30	196.10	170.00	3.97	3.93	7.50	0.36	7.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
211	273	235	30	197.20	170.00	5.02	4.99	7.40	0.30	10.00	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
212	272	235	30	191.30	170.00	4.03	3.97	7.60	0.29	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
213	272	235	30	210.70	180.00	4.93	4.99	9.50	0.40	9.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
214	273	235	30	195.10	170.00	4.05	4.91	9.40	0.40	11.00	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
215	272	235	30	196.00	170.00	3.95	3.91	7.50	0.29	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
216	272	235	30	202.40	180.00	4.21	3.93	7.70	0.28	8.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
217	272	235	30	203.00	180.00	6.49	5.34	7.40	0.34	7.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
218	273	235	30	200.10	170.00	6.56	5.38	7.50	0.29	7.40	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
219	272	235	30	189.40	160.00	4.01	3.93	7.50	0.29	13.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
220	272	235	30	196.50	170.00	3.95	3.93	7.40	0.25	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
221	272	235	30	199.30	170.00	4.22	3.93	7.50	0.29	8.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
222	272	235	30	202.90	180.00	4.92	4.89	7.80	0.34	7.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
223	272	235	30	198.90	170.00	4.36	4.92	9.40	0.40	8.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
224	272	235	30	192.50	170.00	4.69	3.99	7.50	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
225	272	235	30	223.00	190.00	6.57	6.59	12.00	0.43	12.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00

226	272	235	30	177.60	150.00	3.94	3.98	7.50	0.36	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
227	272	235	30	199.70	170.00	6.53	5.43	7.40	0.28	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
228	272	235	30	203.70	170.00	5.47	5.65	10.00	0.28	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
229	272	235	30	203.00	170.00	4.94	5.11	9.40	0.40	13.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
230	272	235	30	187.40	160.00	4.03	3.90	7.50	0.34	7.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
231	272	235	30	200.40	180.00	3.94	3.91	7.70	0.33	7.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
232	272	235	30	199.90	180.00	4.04	3.93	7.50	0.34	7.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
233	272	235	30	205.50	180.00	6.62	5.77	7.50	0.33	8.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
234	272	235	30	195.10	170.00	3.92	6.12	9.40	0.34	7.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
235	272	235	30	197.50	170.00	3.98	3.93	7.60	0.39	7.40	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
236	272	235	30	193.60	170.00	4.20	3.92	7.50	0.30	8.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
237	273	235	30	203.50	180.00	3.91	3.92	11.00	0.46	8.00	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
238	272	235	30	194.70	170.00	3.94	4.60	9.40	0.40	9.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
239	272	235	30	214.60	180.00	6.56	6.58	12.00	0.52	8.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
240	273	235	30	180.10	160.00	3.92	3.93	7.40	0.37	7.80	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
241	272	235	30	199.50	180.00	3.95	3.98	7.50	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
242	272	235	30	203.30	170.00	4.93	4.95	9.30	0.40	8.80	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
243	272	235	30	200.50	170.00	4.94	4.96	9.40	0.41	9.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
244	272	235	30	200.10	170.00	4.97	4.95	9.30	0.39	9.60	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
245	273	235	30	196.70	170.00	3.96	3.95	7.50	0.28	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
246	272	235	30	194.30	170.00	3.93	3.92	7.60	0.34	7.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
247	272	235	30	204.40	180.00	5.88	3.92	7.50	0.30	8.90	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
248	272	235	30	196.00	170.00	3.91	3.90	7.70	0.33	8.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
249	272	235	30	189.70	170.00	4.17	3.90	7.50	0.29	8.00	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
250	273	235	30	225.70	190.00	6.53	6.46	12.00	0.56	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
251	272	235	30	176.30	150.00	4.67	4.85	7.80	0.34	7.30	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
252	273	235	30	201.20	180.00	4.85	4.84	7.70	0.29	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
253	273	235	30	196.40	170.00	3.93	3.90	7.50	0.29	7.80	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
254	272	235	30	200.20	170.00	3.90	4.55	9.40	0.39	9.20	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
255	273	235	30	199.00	180.00	3.91	3.89	7.50	0.27	7.60	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
256	272	235	30	215.70	180.00	6.47	6.48	13.00	0.43	8.50	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
257	272	235	30	199.60	160.00	6.51	6.53	12.00	0.52	8.70	0.17	-8.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
258	273	235	30	186.10	160.00	4.87	4.92	9.60	0.46	11.00	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
259	273	235	30	196.50	170.00	3.88	3.88	12.00	0.28	7.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
260	273	235	30	203.70	170.00	4.84	5.58	12.00	0.28	8.20	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
261	273	234	30	197.70	170.00	4.87	4.97	9.30	0.39	9.30	0.17	-7.83	-1.00	83.00	0.17	0.01
262	273	235	30	193.90	170.00	4.62	4.85	7.80	0.34	7.70	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.17	0.01
263	273	235	30	199.50	170.00	4.19	4.88	9.50	0.41	8.10	0.17	-7.83	-0.83	83.00	0.00	0.00
264	273	235	31	191.80	170.00	3.89	3.87	7.70	0.31	7.90	0.16	-7.58	-0.81	79.96	3.05	0.16
265	273	236	31	212.10	180.00	6.85	5.28	7.80	0.41	7.50	0.16	-7.58	-0.65	79.96	0.16	0.01
266	273	236	31	200.90	170.00	3.97	4.86	11.00	0.43	12.00	0.16	-7.58	-0.65	79.96	0.00	0.00
267	273	236	31	198.40	170.00	6.52	5.42	7.50	0.36	7.50	0.16	-7.58	-0.65	79.96	0.00	0.00
268	273	236	31	180.30	160.00	3.92	3.96	7.60	0.38	7.70	0.16	-7.58	-0.65	79.96	0.00	0.00
269	272	235	31	205.90	180.00	3.91	3.90	7.60	0.36	7.80	0.16	-7.74	-0.81	79.96	0.23	0.01
270	272	236	31	200.40	180.00	3.92	3.91	7.50	0.37	8.40	0.16	-7.74	-0.65	79.96	0.16	0.01
271	272	235	31	212.60	180.00	6.51	6.56	12.00	0.54	8.60	0.16	-7.74	-0.81	79.96	0.16	0.01
272	272	236	31	203.60	170.00	6.49	6.54	13.00	0.43	12.00	0.16	-7.74	-0.65	79.96	0.16	0.01
273	272	235	31	175.70	150.00	3.91	3.95	7.50	0.35	7.50	0.16	-7.74	-0.81	79.96	0.16	0.01
274	272	235	31	198.70	180.00	3.88	3.90	7.80	0.36	7.70	0.16	-7.74	-0.81	79.96	0.00	0.00
275	273	234	31	205.50	180.00	4.90	4.94	9.40	0.42	9.20	0.16	-7.58	-0.97	79.96	0.23	0.01
276	271	234	31	199.80	170.00	4.91	4.96	9.40	0.42	9.10	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.32	0.02
277	272	234	31	192.20	170.00	4.06	3.93	7.60	0.36	7.60	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
278	271	234	31	199.40	180.00	3.94	3.91	7.50	0.27	7.60	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
279	272	234	31	201.00	180.00	4.37	3.95	7.60	0.31	8.10	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
280	272	234	31	220.80	180.00	6.73	6.83	12.00	0.45	14.00	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00



281	271	234	31	183.80	160.00	6.59	5.44	7.50	0.42	7.30	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
282	272	234	31	193.90	170.00	4.90	4.94	9.40	0.42	9.30	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
283	272	234	31	192.00	170.00	4.23	3.94	7.60	0.31	8.50	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
284	272	234	31	198.00	170.00	3.95	4.57	9.50	0.42	8.80	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
285	272	234	31	202.10	180.00	3.94	3.93	7.60	0.36	7.80	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
286	271	234	31	201.60	180.00	4.90	4.89	7.80	0.36	7.60	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
287	272	234	31	191.00	170.00	3.97	3.96	7.50	0.36	7.80	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
288	271	234	31	223.80	190.00	6.57	6.60	12.00	0.44	12.00	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
289	271	234	31	196.60	160.00	6.58	6.61	13.00	0.55	8.50	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
290	272	234	31	189.10	150.00	6.59	6.63	12.00	0.54	8.90	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
291	272	234	31	194.20	170.00	4.94	4.96	9.40	0.42	9.20	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
292	272	234	31	200.30	170.00	4.94	4.97	9.40	0.42	9.30	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
293	272	234	31	193.30	170.00	4.09	4.91	9.70	0.44	8.50	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
294	271	234	31	200.20	180.00	4.15	3.94	7.60	0.31	8.40	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
295	272	234	31	198.70	180.00	3.97	3.93	7.50	0.35	7.30	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
296	272	234	31	204.60	180.00	6.73	5.33	7.50	0.39	7.50	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
297	271	234	31	194.00	170.00	4.95	4.98	9.50	0.42	9.10	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
298	271	234	31	195.50	170.00	6.54	5.42	7.50	0.28	7.50	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
299	271	235	31	210.40	180.00	6.59	5.42	7.70	0.38	7.60	0.16	-7.90	-0.81	79.96	0.16	0.01
300	271	234	31	185.80	160.00	4.33	3.92	7.50	0.31	7.50	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
301	271	234	31	202.00	180.00	5.18	4.97	7.50	0.37	7.60	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
302	271	234	31	191.70	170.00	3.95	4.05	7.50	0.30	7.70	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
303	271	234	31	218.90	180.00	6.59	6.61	12.00	0.54	8.00	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
304	271	234	31	185.40	160.00	3.92	5.45	10.00	0.30	7.70	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
305	271	234	31	200.10	170.00	3.99	4.36	13.00	0.41	7.70	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.00	0.00
306	272	234	31	195.50	170.00	4.00	3.95	7.60	0.28	7.60	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
307	272	234	31	197.50	170.00	3.99	3.92	7.60	0.33	8.40	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
308	271	234	31	209.00	180.00	3.93	4.46	9.30	0.41	12.00	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01
309	272	234	31	189.60	160.00	4.64	4.90	7.90	0.36	7.20	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
310	272	234	31	198.80	170.00	3.96	5.44	10.00	0.30	8.50	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.00	0.00
311	272	235	31	199.20	180.00	4.06	3.93	7.60	0.35	7.70	0.16	-7.74	-0.81	79.96	0.16	0.01
312	271	234	31	205.40	180.00	6.57	5.31	7.50	0.44	7.10	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.23	0.01
313	272	234	31	194.10	170.00	4.98	5.10	9.40	0.42	8.80	0.16	-7.74	-0.97	79.96	0.16	0.01
314	271	234	31	193.30	170.00	3.94	3.95	7.70	0.35	7.20	0.16	-7.90	-0.97	79.96	0.16	0.01



CUADRO RESUMEN: [11] Aplicación 1 - Desplazamiento en profundidad a 23 cm

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	349.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	34.90
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	60.81	6.72
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.31	0.38
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	15.33	2.06
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	1.25	0.31
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	14.35	6.60
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.01	5.44

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	180.00
	Y (promedio)	152.60
	Desviación Estándar	13.12

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	340.00
	X (promedio)	337.76
	Desviación Estándar	5.33

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-4.00
	Y (promedio)	-4.79
	Desviación Estándar	0.53

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	2.00
	X (promedio)	0.98
	Desviación Estándar	0.30

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	22.38	cm
Posición Final:	29.28	cm
Desplazamiento:	6.90	cm
Error:	-0.10	cm

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	23.71
	Desviación Estándar	2.40

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax	0.44
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
626	331	139	95	100.40	54.00	4.04	4.24	15.00	1.40	22.00	0.05	0.58	-5.32	22.38		
627	331	138	95	99.47	55.00	3.95	3.95	16.00	1.00	20.00	0.05	0.58	-5.37	22.38	0.05	0.01
628	332	138	95	96.92	56.00	4.03	3.98	15.00	1.40	17.00	0.05	0.63	-5.37	22.38	0.05	0.01
629	332	137	95	102.70	60.00	4.01	4.22	15.00	2.30	17.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
630	331	138	95	101.10	55.00	4.00	4.19	15.00	1.40	21.00	0.05	0.58	-5.37	22.38	0.07	0.01
631	332	137	95	87.23	55.00	4.20	3.99	15.00	1.40	7.80	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.07	0.01
632	332	137	95	95.08	61.00	4.00	4.21	17.00	1.00	7.30	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
633	332	137	95	102.00	69.00	4.03	3.96	16.00	1.00	7.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
634	332	137	95	103.20	66.00	4.04	4.00	18.00	1.20	10.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
635	332	137	95	112.40	65.00	4.04	4.22	15.00	1.70	22.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
636	332	136	95	91.46	55.00	4.23	4.10	16.00	1.70	9.80	0.05	0.63	-5.47	22.38	0.05	0.01

637	331	136	95	94.71	57.00	3.96	4.79	18.00	1.70	9.30	0.05	0.58	-5.47	22.38	0.05	0.01
638	332	137	95	96.77	62.00	3.96	3.97	17.00	1.40	8.70	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.07	0.01
639	332	137	95	102.00	70.00	4.05	4.00	15.00	1.40	8.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
640	331	136	95	99.26	63.00	3.97	3.97	17.00	2.00	9.30	0.05	0.58	-5.47	22.38	0.07	0.01
641	331	136	95	102.80	70.00	3.99	3.99	15.00	1.40	8.30	0.05	0.58	-5.47	22.38	0.00	0.00
642	332	137	95	97.10	61.00	3.96	3.96	17.00	1.30	9.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.07	0.01
643	332	137	95	98.89	64.00	3.99	4.29	17.00	1.20	8.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
644	332	136	95	99.88	67.00	4.11	3.94	15.00	0.99	9.40	0.05	0.63	-5.47	22.38	0.05	0.01
645	332	137	95	100.90	65.00	4.38	4.05	15.00	1.40	11.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
646	332	136	95	99.32	64.00	3.96	3.99	17.00	1.00	9.20	0.05	0.63	-5.47	22.38	0.05	0.01
647	332	137	95	99.75	65.00	4.00	4.15	15.00	1.10	11.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
648	332	137	95	103.00	65.00	3.96	4.88	18.00	1.70	8.90	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
649	332	137	95	114.30	71.00	4.50	4.14	16.00	1.10	18.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
650	332	136	95	94.79	55.00	3.96	3.96	15.00	0.96	16.00	0.05	0.63	-5.47	22.38	0.05	0.01
651	332	137	95	91.77	59.00	4.04	3.99	15.00	1.40	8.10	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
652	332	137	95	99.71	61.00	3.96	4.90	18.00	1.70	9.40	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
653	332	137	95	98.95	61.00	3.96	4.83	18.00	1.70	8.80	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
654	332	137	95	98.68	64.00	4.05	4.19	15.00	1.50	9.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
655	332	136	95	104.90	71.00	4.00	4.07	17.00	1.30	8.20	0.05	0.63	-5.47	22.38	0.05	0.01
656	332	137	95	94.69	59.00	3.97	4.00	17.00	1.40	9.70	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
657	333	136	95	103.90	69.00	4.17	3.99	16.00	1.20	9.50	0.05	0.68	-5.47	22.38	0.07	0.01
658	332	137	95	99.37	60.00	3.97	4.91	18.00	1.70	10.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.07	0.01
659	332	137	95	98.54	60.00	3.97	4.00	15.00	1.40	14.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
660	332	137	95	98.55	62.00	4.24	4.04	17.00	1.10	10.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
661	331	137	95	99.59	63.00	4.02	4.80	16.00	1.40	10.00	0.05	0.58	-5.42	22.38	0.05	0.01
662	332	137	95	102.50	70.00	4.17	3.99	15.00	1.40	7.80	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
663	332	137	95	101.50	63.00	4.31	5.25	19.00	1.20	9.30	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
664	332	137	95	110.50	63.00	4.07	3.98	15.00	0.95	23.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
665	331	137	95	94.94	57.00	4.00	5.08	19.00	1.10	9.40	0.05	0.58	-5.42	22.38	0.05	0.01
666	332	137	95	93.39	59.00	4.01	4.20	16.00	1.30	9.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
667	332	137	95	100.80	61.00	4.27	5.30	19.00	1.70	9.50	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.00	0.00
668	333	136	95	99.15	61.00	4.01	3.95	17.00	1.10	11.00	0.05	0.68	-5.47	22.38	0.07	0.01
669	332	137	94	98.26	66.00	3.94	3.97	15.00	1.70	7.60	0.05	0.64	-5.48	22.65	0.27	0.03
670	332	137	95	98.98	66.00	4.16	3.94	15.00	1.00	9.10	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.28	0.03
671	333	136	94	102.20	65.00	3.99	3.95	15.00	2.30	12.00	0.05	0.69	-5.53	22.65	0.30	0.03
672	333	136	95	98.56	63.00	4.23	3.99	15.00	1.00	12.00	0.05	0.68	-5.47	22.38	0.28	0.03
673	332	137	95	100.30	64.00	3.98	3.94	17.00	1.70	8.90	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.07	0.01
674	333	137	95	103.10	71.00	3.99	4.27	15.00	1.00	7.80	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.05	0.01
675	333	135	94	97.85	63.00	4.04	3.98	17.00	1.70	8.60	0.05	0.69	-5.59	22.65	0.32	0.03
676	333	135	94	98.72	63.00	3.97	3.95	15.00	1.20	12.00	0.05	0.69	-5.59	22.65	0.00	0.00
677	333	136	94	101.10	64.00	3.98	3.95	17.00	1.70	10.00	0.05	0.69	-5.53	22.65	0.05	0.01
678	333	136	95	99.20	63.00	4.06	3.98	15.00	1.40	12.00	0.05	0.68	-5.47	22.38	0.28	0.03
679	333	135	94	108.20	70.00	3.94	4.63	18.00	1.10	9.70	0.05	0.69	-5.59	22.65	0.29	0.03
680	333	135	94	122.60	62.00	4.18	4.33	15.00	1.40	36.00	0.05	0.69	-5.59	22.65	0.00	0.00
681	332	136	94	103.90	38.00	4.18	4.08	15.00	1.10	42.00	0.05	0.64	-5.53	22.65	0.08	0.01
682	333	136	94	100.30	37.00	3.95	4.02	15.00	1.90	39.00	0.05	0.69	-5.53	22.65	0.05	0.01
683	333	135	94	83.14	36.00	4.00	4.63	15.00	1.20	23.00	0.05	0.69	-5.59	22.65	0.05	0.01
684	333	136	95	99.09	55.00	3.98	3.95	15.00	1.40	20.00	0.05	0.68	-5.47	22.38	0.29	0.03
685	336	142	97	100.50	55.00	3.96	3.94	15.00	1.20	22.00	0.05	0.82	-5.05	21.86	0.69	0.07
686	332	140	93	99.98	58.00	4.05	3.98	17.00	1.20	16.00	0.05	0.65	-5.38	22.93	1.13	0.11
687	331	139	96	100.50	52.00	3.95	3.99	15.00	1.30	24.00	0.05	0.57	-5.26	22.12	0.82	0.08
688	334	141	96	99.58	51.00	3.95	3.99	17.00	1.40	22.00	0.05	0.73	-5.16	22.12	0.19	0.02
689	336	147	97	101.20	57.00	4.04	5.74	16.00	1.10	18.00	0.05	0.82	-4.79	21.86	0.46	0.05
690	331	146	90	99.02	51.00	4.01	4.03	16.00	1.10	23.00	0.06	0.61	-5.22	23.80	2.00	0.20
691	323	141	88	98.50	52.00	4.14	4.55	14.00	1.30	22.00	0.06	0.17	-5.63	24.42	0.86	0.09

692	320	137	86	100.60	53.00	4.10	3.96	14.00	1.20	24.00	0.06	0.00	-5.99	25.06	0.76	0.08
693	319	134	85	101.60	53.00	4.05	4.16	13.00	0.89	26.00	0.06	-0.06	-6.24	25.40	0.42	0.04
694	330	134	95	112.90	53.00	3.96	3.94	13.00	0.95	38.00	0.05	0.53	-5.58	22.38	3.14	0.28
695	330	142	85	84.33	39.00	3.95	4.01	15.00	1.10	21.00	0.06	0.59	-5.76	25.40	3.02	0.36
696	318	134	85	102.40	52.00	3.94	4.02	13.00	0.88	29.00	0.06	-0.12	-6.24	25.40	0.85	0.08
697	317	132	83	99.04	51.00	3.95	4.13	13.00	0.86	26.00	0.06	-0.18	-6.51	26.10	0.75	0.08
698	332	134	97	101.50	50.00	4.15	4.05	13.00	0.97	29.00	0.05	0.62	-5.46	21.86	4.44	0.44
699	337	142	99	99.38	50.00	4.01	4.03	16.00	1.00	25.00	0.05	0.86	-4.95	21.36	0.76	0.08
700	339	147	100	100.70	51.00	4.01	4.03	17.00	1.00	24.00	0.05	0.95	-4.65	21.11	0.40	0.04
701	340	148	101	99.69	50.00	4.00	4.40	17.00	1.40	23.00	0.05	0.99	-4.55	20.88	0.26	0.03
702	341	148	101	99.96	50.00	4.20	4.04	17.00	1.40	23.00	0.05	1.04	-4.55	20.88	0.05	0.00
703	340	148	102	99.75	52.00	4.00	4.04	16.00	1.60	22.00	0.05	0.98	-4.51	20.64	0.24	0.02
704	340	148	100	100.10	51.00	3.96	4.17	17.00	1.40	23.00	0.05	1.00	-4.60	21.11	0.48	0.05
705	340	149	102	101.30	50.00	3.95	4.00	16.00	1.20	26.00	0.05	0.98	-4.46	20.64	0.49	0.05
706	340	149	101	98.56	49.00	3.96	3.96	16.00	1.30	23.00	0.05	0.99	-4.50	20.88	0.24	0.02
707	341	149	101	99.77	51.00	3.97	3.97	16.00	1.50	23.00	0.05	1.04	-4.50	20.88	0.05	0.00
708	341	149	101	101.10	50.00	4.00	4.26	16.00	1.50	25.00	0.05	1.04	-4.50	20.88	0.00	0.00
709	341	149	102	98.32	53.00	3.97	3.95	17.00	2.00	18.00	0.05	1.03	-4.46	20.64	0.24	0.02
710	332	137	90	101.50	51.00	4.03	4.00	17.00	1.30	25.00	0.06	0.67	-5.72	23.80	3.42	0.34
711	332	137	95	99.13	50.00	4.02	4.00	14.00	1.40	26.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	1.45	0.15
712	332	137	94	100.70	50.00	4.00	4.16	15.00	1.30	26.00	0.05	0.64	-5.48	22.65	0.28	0.03
713	333	137	96	100.10	50.00	4.19	4.01	14.00	1.40	26.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.55	0.05
714	332	137	95	100.30	50.00	3.96	4.00	16.00	1.10	26.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
715	332	136	96	100.60	51.00	3.98	3.96	15.00	1.70	24.00	0.05	0.63	-5.42	22.12	0.27	0.03
716	332	137	95	99.06	49.00	3.97	3.97	17.00	2.30	23.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
717	332	137	96	100.70	49.00	3.94	4.01	15.00	1.10	28.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.27	0.03
718	333	137	95	112.50	49.00	4.24	4.05	19.00	1.00	36.00	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.28	0.02
719	333	137	96	86.22	39.00	4.04	3.99	15.00	1.30	23.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
720	332	137	95	100.90	49.00	3.95	4.02	17.00	1.30	25.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
721	333	137	96	100.10	49.00	3.95	3.99	17.00	1.10	25.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
722	332	137	95	100.90	49.00	4.19	4.03	17.00	1.30	25.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
723	333	136	96	98.50	48.00	4.00	4.02	15.00	1.40	26.00	0.05	0.68	-5.42	22.12	0.27	0.03
724	333	137	95	101.40	50.00	4.00	4.41	18.00	0.99	25.00	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.27	0.03
725	332	137	96	99.11	50.00	3.98	3.97	15.00	1.30	24.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.28	0.03
726	333	137	95	100.80	49.00	4.00	4.80	15.00	1.00	27.00	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.28	0.03
727	332	137	96	98.88	48.00	3.95	3.97	15.00	1.40	27.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.28	0.03
728	332	137	95	101.30	49.00	3.95	4.00	15.00	0.94	28.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
729	333	137	96	100.50	52.00	3.99	3.98	16.00	1.80	22.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
730	332	137	95	99.89	47.00	3.96	4.08	17.00	1.30	27.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
731	332	137	96	83.97	48.00	4.20	4.08	17.00	1.30	9.60	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.27	0.03
732	332	137	95	98.61	60.00	3.94	4.03	15.00	1.10	15.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
733	333	137	96	96.73	64.00	4.59	3.97	15.00	1.20	8.10	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
734	333	137	95	97.99	65.00	4.00	4.16	16.00	1.40	8.10	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.27	0.03
735	332	137	96	105.50	68.00	4.17	4.39	17.00	1.30	11.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.28	0.03
736	332	137	95	99.57	61.00	3.94	3.95	15.00	1.40	14.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
737	332	136	96	90.04	58.00	4.13	4.06	15.00	1.00	8.10	0.05	0.63	-5.42	22.12	0.27	0.03
738	332	137	95	115.20	68.00	5.06	4.94	24.00	1.90	12.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.02
739	333	137	96	95.91	57.00	3.96	4.12	16.00	1.20	14.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
740	333	137	95	99.81	61.00	3.95	3.96	15.00	1.40	15.00	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.27	0.03
741	333	137	96	99.84	59.00	4.00	4.18	15.00	1.40	16.00	0.05	0.68	-5.36	22.12	0.27	0.03
742	332	137	95	99.43	63.00	4.00	4.05	15.00	0.94	12.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
743	332	137	96	100.70	62.00	3.94	3.99	15.00	0.96	15.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.27	0.03
744	332	137	95	99.63	62.00	3.96	4.01	16.00	1.70	12.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03
745	332	137	96	100.80	61.00	4.00	4.23	15.00	0.98	16.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.27	0.03
746	332	137	95	100.60	55.00	4.52	4.94	18.00	1.70	16.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.27	0.03

747	332	137	96	99.82	60.00	3.94	4.16	15.00	0.97	16.00	0.05	0.63	-5.36	22.12	0.27	0.03
748	333	137	95	100.90	60.00	3.97	4.00	15.00	1.00	16.00	0.05	0.68	-5.42	22.38	0.28	0.03
749	332	137	95	98.63	60.00	4.18	4.02	15.00	1.70	13.00	0.05	0.63	-5.42	22.38	0.05	0.01
750	337	142	100	100.10	61.00	3.98	3.98	15.00	1.20	15.00	0.05	0.85	-4.90	21.11	1.39	0.14
751	338	146	99	99.73	61.00	3.99	4.01	16.00	1.50	13.00	0.05	0.91	-4.75	21.36	0.29	0.03
752	340	147	101	99.82	60.00	4.21	4.04	20.00	1.30	11.00	0.05	0.99	-4.60	20.88	0.51	0.05
753	340	148	101	101.40	60.00	4.02	4.06	16.00	1.50	15.00	0.05	0.99	-4.55	20.88	0.05	0.00
754	340	148	101	98.63	59.00	3.95	3.97	16.00	2.20	13.00	0.05	0.99	-4.55	20.88	0.00	0.00
755	341	147	101	101.40	61.00	4.71	4.01	18.00	1.90	12.00	0.05	1.04	-4.60	20.88	0.07	0.01
756	341	147	101	99.06	63.00	3.95	3.98	16.00	1.30	11.00	0.05	1.04	-4.60	20.88	0.00	0.00
757	338	143	97	100.20	60.00	4.00	4.01	16.00	1.10	16.00	0.05	0.93	-5.00	21.86	1.06	0.11
758	340	145	102	99.74	62.00	4.22	4.06	19.00	1.20	9.50	0.05	0.98	-4.66	20.64	1.26	0.13
759	338	141	96	99.39	62.00	3.99	4.04	19.00	1.20	9.00	0.05	0.94	-5.16	22.12	1.56	0.16
760	338	143	101	100.00	63.00	4.32	3.97	15.00	1.50	13.00	0.05	0.89	-4.80	20.88	1.29	0.13
761	339	146	100	102.80	63.00	4.00	5.86	18.00	1.50	11.00	0.05	0.95	-4.70	21.11	0.27	0.03
762	341	146	101	95.30	59.00	3.99	4.22	16.00	1.50	10.00	0.05	1.04	-4.65	20.88	0.26	0.03
763	338	142	97	102.80	65.00	4.10	4.15	16.00	1.50	12.00	0.05	0.93	-5.05	21.86	1.07	0.10
764	339	145	101	99.55	61.00	4.01	4.06	17.00	2.30	11.00	0.05	0.94	-4.70	20.88	1.04	0.10
765	340	148	100	100.90	62.00	4.85	4.63	16.00	1.30	12.00	0.05	1.00	-4.60	21.11	0.27	0.03
766	341	148	101	100.60	61.00	3.95	4.00	18.00	1.20	13.00	0.05	1.04	-4.55	20.88	0.25	0.02
767	338	144	97	98.47	61.00	4.00	4.03	18.00	1.50	9.70	0.05	0.93	-4.95	21.86	1.06	0.11
768	341	147	101	101.00	61.00	3.99	4.06	15.00	1.20	15.00	0.05	1.04	-4.60	20.88	1.05	0.10
769	338	145	96	100.00	63.00	4.02	3.96	17.00	1.70	11.00	0.05	0.94	-4.95	22.12	1.29	0.13
770	341	145	102	100.80	61.00	4.21	4.07	15.00	1.20	16.00	0.05	1.03	-4.66	20.64	1.50	0.15
771	338	145	95	98.49	64.00	4.05	4.00	17.00	1.40	7.80	0.05	0.95	-5.00	22.38	1.77	0.18
772	341	145	101	99.51	68.00	3.94	3.96	15.00	1.10	7.90	0.05	1.04	-4.70	20.88	1.54	0.15
773	342	150	99	110.80	68.00	4.20	3.99	17.00	1.80	16.00	0.05	1.11	-4.55	21.36	0.51	0.05
774	338	146	97	90.25	58.00	3.95	3.95	16.00	0.97	8.10	0.05	0.93	-4.85	21.86	0.61	0.07
775	342	148	101	100.50	67.00	4.56	4.01	15.00	1.20	8.00	0.05	1.09	-4.55	20.88	1.04	0.10
776	339	147	96	95.98	59.00	4.01	4.06	18.00	1.20	9.10	0.05	0.99	-4.84	22.12	1.28	0.13
777	343	148	101	104.20	64.00	3.99	4.06	15.00	1.20	16.00	0.05	1.14	-4.55	20.88	1.28	0.12
778	339	148	95	99.54	60.00	3.95	4.00	18.00	1.00	13.00	0.05	1.00	-4.84	22.38	1.54	0.15
779	343	148	100	99.52	60.00	4.02	3.98	16.00	1.50	13.00	0.05	1.15	-4.60	21.11	1.30	0.13
780	339	148	96	104.10	71.00	3.95	4.19	16.00	1.50	7.80	0.05	0.99	-4.79	22.12	1.03	0.10
781	342	148	100	96.68	64.00	3.96	3.94	15.00	1.50	8.50	0.05	1.10	-4.60	21.11	1.03	0.11
782	338	149	96	101.60	60.00	3.99	4.01	16.00	1.10	17.00	0.05	0.94	-4.74	22.12	1.03	0.10
783	342	149	99	100.20	58.00	3.95	4.12	16.00	1.40	16.00	0.05	1.11	-4.60	21.36	0.79	0.08
784	340	148	96	97.73	58.00	4.20	4.06	18.00	1.20	13.00	0.05	1.04	-4.79	22.12	0.79	0.08
785	341	149	100	100.70	61.00	4.05	4.14	17.00	1.30	13.00	0.05	1.05	-4.55	21.11	1.03	0.10
786	339	150	95	99.67	66.00	4.19	3.99	16.00	1.40	7.90	0.05	1.00	-4.74	22.38	1.28	0.13
787	343	150	99	100.60	59.00	4.18	4.01	19.00	1.10	13.00	0.05	1.16	-4.55	21.36	1.06	0.10
788	340	149	96	99.68	59.00	4.20	4.01	16.00	1.10	16.00	0.05	1.04	-4.74	22.12	0.79	0.08
789	343	150	99	100.30	65.00	4.04	4.00	16.00	1.50	10.00	0.05	1.16	-4.55	21.36	0.79	0.08
790	340	150	96	101.00	59.00	4.01	4.07	15.00	1.40	17.00	0.05	1.04	-4.69	22.12	0.78	0.08
791	340	149	98	99.78	58.00	3.97	4.61	19.00	1.60	13.00	0.05	1.02	-4.64	21.60	0.51	0.05
792	340	150	96	99.44	65.00	3.95	3.94	16.00	1.30	9.40	0.05	1.04	-4.69	22.12	0.51	0.05
793	343	150	99	101.10	58.00	3.93	3.96	15.00	1.40	19.00	0.05	1.16	-4.55	21.36	0.78	0.08
794	340	151	96	98.27	57.00	4.15	3.97	18.00	1.20	14.00	0.05	1.04	-4.64	22.12	0.78	0.08
795	333	144	90	100.90	66.00	3.93	3.96	15.00	0.88	11.00	0.06	0.72	-5.33	23.80	1.85	0.18
796	338	146	96	99.14	61.00	4.05	4.01	14.00	1.10	15.00	0.05	0.94	-4.90	22.12	1.75	0.18
797	342	150	98	103.60	59.00	4.01	4.88	22.00	1.60	12.00	0.05	1.12	-4.59	21.60	0.62	0.06
798	344	151	98	100.20	55.00	3.98	4.50	23.00	1.60	12.00	0.05	1.22	-4.54	21.60	0.11	0.01
799	344	152	98	93.01	55.00	4.22	4.48	21.00	1.10	7.60	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.05	0.01
800	343	152	98	95.85	62.00	3.98	4.01	17.00	1.30	7.60	0.05	1.17	-4.49	21.60	0.05	0.01
801	344	152	98	97.94	64.00	3.97	3.97	17.00	1.20	8.00	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.05	0.01

802	344	152	98	108.60	70.00	6.89	6.67	16.00	1.50	7.90	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.00	0.00
803	344	152	98	91.95	60.00	3.97	4.00	15.00	1.50	7.80	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.00	0.00
804	344	152	98	108.60	67.00	4.17	4.56	21.00	1.00	11.00	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.00	0.00
805	344	152	98	101.80	59.00	4.04	4.02	15.00	1.40	18.00	0.05	1.22	-4.49	21.60	0.00	0.00
806	345	153	98	97.66	57.00	4.36	4.72	20.00	1.90	10.00	0.05	1.28	-4.44	21.60	0.07	0.01
807	344	152	97	102.50	66.00	4.01	4.20	16.00	1.20	10.00	0.05	1.24	-4.54	21.86	0.27	0.03
808	343	153	97	92.20	57.00	3.97	3.97	17.00	1.20	9.80	0.05	1.19	-4.48	21.86	0.07	0.01
809	344	152	97	101.90	61.00	6.35	4.00	15.00	2.20	13.00	0.05	1.24	-4.54	21.86	0.07	0.01
810	345	154	97	98.61	61.00	3.98	4.03	20.00	1.40	8.30	0.05	1.29	-4.43	21.86	0.12	0.01
811	345	154	97	100.90	68.00	3.99	3.94	15.00	0.97	8.30	0.05	1.29	-4.43	21.86	0.00	0.00
812	344	154	97	98.52	63.00	4.02	4.03	15.00	1.50	11.00	0.05	1.24	-4.43	21.86	0.05	0.01
813	344	154	97	96.64	64.00	3.99	4.29	15.00	1.40	7.60	0.05	1.24	-4.43	21.86	0.00	0.00
814	344	155	97	104.40	72.00	3.98	3.94	15.00	1.40	8.40	0.05	1.24	-4.38	21.86	0.05	0.00
815	345	157	96	107.30	64.00	3.97	4.00	18.00	1.30	16.00	0.05	1.30	-4.32	22.12	0.27	0.03
816	344	155	96	98.81	63.00	3.95	3.95	15.00	1.40	12.00	0.05	1.25	-4.43	22.12	0.12	0.01
817	344	155	96	103.20	64.00	3.96	3.97	18.00	1.60	12.00	0.05	1.25	-4.43	22.12	0.00	0.00
818	344	157	96	97.03	61.00	3.95	3.94	15.00	1.40	12.00	0.05	1.25	-4.32	22.12	0.10	0.01
819	345	157	96	90.56	58.00	4.58	4.04	15.00	1.10	7.70	0.05	1.30	-4.32	22.12	0.05	0.01
820	346	157	96	102.00	70.00	4.08	3.94	15.00	0.97	8.10	0.05	1.35	-4.32	22.12	0.05	0.01
821	346	156	96	97.14	64.00	4.00	4.23	15.00	1.40	8.10	0.05	1.35	-4.38	22.12	0.05	0.01
822	344	159	96	95.36	63.00	3.99	4.01	15.00	1.50	8.00	0.05	1.25	-4.22	22.12	0.19	0.02
823	346	157	96	100.60	69.00	3.95	4.29	15.00	1.20	7.80	0.05	1.35	-4.32	22.12	0.15	0.01
824	345	158	96	104.50	69.00	3.96	3.96	19.00	1.70	7.80	0.05	1.30	-4.27	22.12	0.07	0.01
825	346	157	95	95.04	63.00	4.24	3.99	15.00	1.00	8.20	0.05	1.37	-4.37	22.38	0.29	0.03
826	345	158	94	107.20	75.00	4.03	4.26	15.00	1.40	8.00	0.05	1.33	-4.36	22.65	0.27	0.03
827	343	156	94	108.40	71.00	4.04	4.01	15.00	1.20	13.00	0.05	1.22	-4.47	22.65	0.15	0.01
828	343	157	94	99.53	62.00	3.96	3.96	15.00	0.93	14.00	0.05	1.22	-4.41	22.65	0.05	0.01
829	344	158	94	94.85	61.00	4.09	3.95	15.00	1.20	9.40	0.05	1.28	-4.36	22.65	0.08	0.01
830	344	158	94	92.91	60.00	4.00	4.28	15.00	0.95	9.10	0.05	1.28	-4.36	22.65	0.00	0.00
831	345	159	94	123.70	75.00	4.94	5.37	24.00	1.70	12.00	0.05	1.33	-4.31	22.65	0.08	0.01
832	345	160	94	88.72	51.00	4.02	4.02	15.00	0.91	14.00	0.05	1.33	-4.26	22.65	0.05	0.01
833	346	160	94	97.70	55.00	4.29	4.07	15.00	1.40	18.00	0.05	1.38	-4.26	22.65	0.05	0.01
834	346	159	94	89.90	58.00	3.96	3.97	15.00	1.00	7.90	0.05	1.38	-4.31	22.65	0.05	0.01
835	345	161	93	99.04	67.00	3.95	4.26	14.00	1.30	7.70	0.05	1.34	-4.25	22.93	0.29	0.03
836	346	161	93	100.40	69.00	3.97	4.11	14.00	1.40	8.00	0.05	1.40	-4.25	22.93	0.05	0.01
837	346	160	93	100.00	68.00	4.02	4.10	15.00	1.30	7.80	0.05	1.40	-4.30	22.93	0.05	0.01
838	345	162	93	100.90	68.00	3.97	4.12	16.00	1.20	7.40	0.05	1.34	-4.19	22.93	0.12	0.01
839	346	161	92	105.60	67.00	4.00	4.83	20.00	0.99	8.60	0.05	1.41	-4.29	23.21	0.31	0.03
840	344	160	92	101.00	66.00	4.33	4.00	18.00	1.30	7.40	0.05	1.30	-4.35	23.21	0.12	0.01
841	344	160	92	91.91	60.00	4.00	4.09	15.00	1.30	7.50	0.05	1.30	-4.35	23.21	0.00	0.00
842	345	162	92	104.20	69.00	4.00	4.60	18.00	0.99	8.00	0.05	1.36	-4.24	23.21	0.12	0.01
843	345	161	92	109.50	63.00	6.64	7.06	23.00	1.10	8.00	0.05	1.36	-4.29	23.21	0.05	0.00
844	345	161	92	92.25	59.00	4.18	4.00	15.00	1.30	9.50	0.05	1.36	-4.29	23.21	0.00	0.00
845	345	162	91	96.73	63.00	4.00	4.29	14.00	1.20	10.00	0.05	1.37	-4.29	23.50	0.29	0.03
846	345	162	91	120.40	68.00	4.06	4.00	15.00	1.70	28.00	0.05	1.37	-4.29	23.50	0.00	0.00
847	345	162	92	92.27	48.00	4.38	4.16	14.00	0.98	20.00	0.05	1.36	-4.24	23.21	0.29	0.03
848	345	163	91	100.20	59.00	3.95	3.95	14.00	0.99	18.00	0.05	1.37	-4.23	23.50	0.29	0.03
849	345	162	91	100.40	65.00	3.95	4.54	15.00	0.95	11.00	0.05	1.37	-4.29	23.50	0.05	0.01
850	345	163	91	100.20	59.00	3.95	4.11	14.00	1.10	18.00	0.05	1.37	-4.23	23.50	0.05	0.01
851	345	163	91	99.44	60.00	4.23	4.03	15.00	0.84	16.00	0.05	1.37	-4.23	23.50	0.00	0.00
852	344	163	91	101.10	60.00	4.00	4.02	17.00	1.40	15.00	0.05	1.32	-4.23	23.50	0.05	0.01
853	345	164	91	99.26	59.00	4.04	4.02	16.00	1.10	15.00	0.05	1.37	-4.18	23.50	0.08	0.01
854	345	163	91	99.60	60.00	4.02	4.23	14.00	1.30	16.00	0.05	1.37	-4.23	23.50	0.05	0.01
855	343	163	91	102.00	62.00	3.96	3.97	14.00	1.60	16.00	0.05	1.26	-4.23	23.50	0.11	0.01
856	344	164	90	97.54	60.00	4.00	4.06	14.00	1.30	14.00	0.06	1.33	-4.22	23.80	0.31	0.03

857	345	163	90	100.00	61.00	4.22	4.05	14.00	1.30	16.00	0.06	1.39	-4.28	23.80	0.08	0.01
858	345	163	90	101.20	62.00	3.99	4.05	17.00	2.10	13.00	0.06	1.39	-4.28	23.80	0.00	0.00
859	343	164	90	100.50	60.00	4.01	4.29	14.00	1.30	17.00	0.06	1.28	-4.22	23.80	0.12	0.01
860	344	163	90	98.62	59.00	4.24	4.06	14.00	1.30	16.00	0.06	1.33	-4.28	23.80	0.08	0.01
861	345	164	89	101.30	60.00	4.08	3.98	14.00	0.97	19.00	0.06	1.40	-4.27	24.10	0.31	0.03
862	343	165	89	98.71	58.00	4.02	3.99	14.00	1.30	18.00	0.06	1.29	-4.21	24.10	0.13	0.01
863	343	165	89	101.60	61.00	4.00	4.23	14.00	0.90	17.00	0.06	1.29	-4.21	24.10	0.00	0.00
864	344	164	89	100.20	58.00	3.95	3.95	14.00	1.30	19.00	0.06	1.35	-4.27	24.10	0.08	0.01
865	343	163	89	99.80	58.00	4.31	3.99	14.00	1.00	19.00	0.06	1.29	-4.33	24.10	0.08	0.01
866	342	165	88	95.54	58.00	4.03	4.11	14.00	1.30	14.00	0.06	1.25	-4.26	24.42	0.32	0.03
867	343	164	88	103.50	63.00	3.95	4.02	13.00	0.93	18.00	0.06	1.31	-4.32	24.42	0.08	0.01
868	343	165	88	100.60	59.00	4.26	4.02	14.00	0.84	19.00	0.06	1.31	-4.26	24.42	0.06	0.01
869	343	165	88	100.40	62.00	3.96	4.23	14.00	1.60	14.00	0.06	1.31	-4.26	24.42	0.00	0.00
870	343	165	88	95.54	61.00	4.03	4.20	16.00	1.60	9.10	0.06	1.31	-4.26	24.42	0.00	0.00
871	343	166	88	95.39	58.00	4.27	4.94	17.00	1.00	11.00	0.06	1.31	-4.20	24.42	0.06	0.01
872	343	166	88	98.36	61.00	4.11	4.94	17.00	1.60	9.40	0.06	1.31	-4.20	24.42	0.00	0.00
873	342	166	87	100.10	63.00	4.17	4.93	17.00	1.10	9.80	0.06	1.26	-4.25	24.74	0.33	0.03
874	342	166	87	99.60	63.00	4.19	4.94	17.00	1.50	9.10	0.06	1.26	-4.25	24.74	0.00	0.00
875	343	166	87	93.67	63.00	4.05	4.00	13.00	0.82	8.20	0.06	1.32	-4.25	24.74	0.06	0.01
876	342	166	87	106.40	72.00	4.03	4.01	16.00	1.50	9.30	0.06	1.26	-4.25	24.74	0.06	0.01
877	342	167	86	94.38	63.00	3.97	3.97	15.00	1.30	7.30	0.06	1.28	-4.24	25.06	0.33	0.03
878	342	166	86	96.86	67.00	4.01	4.28	13.00	1.20	7.60	0.06	1.28	-4.30	25.06	0.06	0.01
879	342	166	86	105.90	70.00	4.23	4.89	17.00	1.20	8.60	0.06	1.28	-4.30	25.06	0.00	0.00
880	342	166	86	114.20	71.00	4.06	4.15	13.00	1.20	20.00	0.06	1.28	-4.30	25.06	0.00	0.00
881	341	167	86	100.20	58.00	4.21	4.04	13.00	1.20	19.00	0.06	1.22	-4.24	25.06	0.08	0.01
882	342	167	86	100.00	57.00	4.04	4.04	14.00	1.20	20.00	0.06	1.28	-4.24	25.06	0.06	0.01
883	342	167	86	100.10	57.00	4.04	4.04	13.00	0.94	21.00	0.06	1.28	-4.24	25.06	0.00	0.00
884	342	167	86	99.71	57.00	4.04	4.04	13.00	0.81	21.00	0.06	1.28	-4.24	25.06	0.00	0.00
885	342	167	85	106.00	53.00	4.03	4.03	14.00	1.20	30.00	0.06	1.29	-4.29	25.40	0.34	0.03
886	340	168	85	89.39	46.00	4.01	3.95	13.00	0.80	22.00	0.06	1.18	-4.24	25.40	0.13	0.01
887	341	168	85	104.30	62.00	4.02	4.05	14.00	1.10	20.00	0.06	1.24	-4.24	25.40	0.06	0.01
888	342	168	85	100.80	58.00	4.03	4.04	13.00	1.20	20.00	0.06	1.29	-4.24	25.40	0.06	0.01
889	341	167	85	100.10	61.00	4.01	3.95	13.00	1.00	17.00	0.06	1.24	-4.29	25.40	0.08	0.01
890	341	168	85	98.82	57.00	4.03	4.19	13.00	1.30	20.00	0.06	1.24	-4.24	25.40	0.06	0.01
891	341	168	85	100.40	57.00	4.39	4.08	14.00	0.97	20.00	0.06	1.24	-4.24	25.40	0.00	0.00
892	342	168	85	114.20	56.00	3.96	3.95	13.00	1.20	37.00	0.06	1.29	-4.24	25.40	0.06	0.01
893	341	168	85	81.66	44.00	4.04	4.02	13.00	1.20	16.00	0.06	1.24	-4.24	25.40	0.06	0.01
894	341	169	84	91.48	61.00	3.95	4.00	14.00	0.81	7.90	0.06	1.25	-4.23	25.74	0.34	0.04
895	341	169	84	115.90	69.00	4.03	4.64	13.00	1.10	24.00	0.06	1.25	-4.23	25.74	0.00	0.00
896	341	168	84	92.48	56.00	3.95	3.97	13.00	1.20	15.00	0.06	1.25	-4.29	25.74	0.06	0.01
897	340	169	84	104.70	60.00	4.02	4.01	13.00	1.20	22.00	0.06	1.19	-4.23	25.74	0.08	0.01
898	341	169	83	85.67	55.00	3.95	4.18	13.00	1.10	8.30	0.06	1.27	-4.28	26.10	0.36	0.04
899	341	169	83	101.60	66.00	4.26	4.93	16.00	1.40	9.50	0.06	1.27	-4.28	26.10	0.00	0.00
900	341	169	83	96.39	64.00	4.24	4.00	15.00	1.20	8.30	0.06	1.27	-4.28	26.10	0.00	0.00
901	341	169	83	103.60	67.00	4.24	4.94	16.00	1.50	9.40	0.06	1.27	-4.28	26.10	0.00	0.00
902	340	170	83	97.61	67.00	3.95	3.98	13.00	0.87	8.70	0.06	1.20	-4.22	26.10	0.09	0.01
903	341	170	83	102.10	66.00	4.24	4.94	16.00	1.40	9.50	0.06	1.27	-4.22	26.10	0.06	0.01
904	341	169	83	97.23	63.00	4.22	4.05	13.00	1.10	12.00	0.06	1.27	-4.28	26.10	0.06	0.01
905	341	170	83	102.10	66.00	4.12	4.93	16.00	1.10	9.90	0.06	1.27	-4.22	26.10	0.06	0.01
906	341	170	83	98.80	66.00	4.01	3.95	13.00	0.88	11.00	0.06	1.27	-4.22	26.10	0.00	0.00
907	340	171	83	99.45	65.00	4.03	4.11	13.00	0.78	12.00	0.06	1.20	-4.16	26.10	0.09	0.01
908	339	170	82	101.90	66.00	4.01	4.31	13.00	1.10	14.00	0.06	1.16	-4.27	26.46	0.38	0.04
909	338	169	82	97.73	66.00	4.19	4.15	13.00	1.40	8.50	0.06	1.10	-4.33	26.46	0.09	0.01
910	338	169	82	100.70	66.00	3.98	3.95	13.00	1.10	13.00	0.06	1.10	-4.33	26.46	0.00	0.00
911	339	170	82	99.80	64.00	3.98	3.97	13.00	1.10	14.00	0.06	1.16	-4.27	26.46	0.09	0.01

912	340	170	82	100.70	65.00	4.06	4.00	14.00	1.40	12.00	0.06	1.22	-4.27	26.46	0.06	0.01
913	339	170	82	99.55	67.00	4.01	3.96	13.00	0.77	12.00	0.06	1.16	-4.27	26.46	0.06	0.01
914	339	169	82	100.30	69.00	3.95	3.95	13.00	0.78	9.60	0.06	1.16	-4.33	26.46	0.06	0.01
915	339	170	82	100.00	65.00	3.99	3.95	13.00	1.10	13.00	0.06	1.16	-4.27	26.46	0.06	0.01
916	339	171	82	117.20	74.00	4.33	4.01	15.00	1.30	19.00	0.06	1.16	-4.21	26.46	0.06	0.01
917	339	171	82	85.22	53.00	4.18	4.13	13.00	1.30	9.40	0.06	1.16	-4.21	26.46	0.00	0.00
918	339	170	82	98.80	62.00	4.40	4.99	16.00	1.40	9.70	0.06	1.16	-4.27	26.46	0.06	0.01
919	340	170	82	99.30	63.00	4.26	4.98	16.00	1.40	9.40	0.06	1.22	-4.27	26.46	0.06	0.01
920	340	171	82	99.83	64.00	4.04	4.99	16.00	1.40	9.70	0.06	1.22	-4.21	26.46	0.06	0.01
921	339	171	82	98.90	64.00	4.07	5.19	16.00	0.85	9.40	0.06	1.16	-4.21	26.46	0.06	0.01
922	340	170	82	100.10	65.00	4.15	5.21	14.00	0.97	11.00	0.06	1.22	-4.27	26.46	0.09	0.01
923	340	171	82	100.80	65.00	4.01	3.95	13.00	0.85	15.00	0.06	1.22	-4.21	26.46	0.06	0.01
924	340	171	82	100.10	64.00	4.13	4.97	16.00	1.40	9.50	0.06	1.22	-4.21	26.46	0.00	0.00
925	340	171	81	99.27	67.00	4.08	4.23	13.00	0.82	10.00	0.06	1.23	-4.26	26.83	0.38	0.04
926	339	170	81	100.20	65.00	3.99	3.95	12.00	1.10	14.00	0.06	1.17	-4.32	26.83	0.09	0.01
927	338	170	81	101.50	68.00	4.17	4.03	13.00	0.75	12.00	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.06	0.01
928	338	171	81	99.79	63.00	4.10	4.99	15.00	0.75	12.00	0.06	1.11	-4.26	26.83	0.06	0.01
929	338	170	81	98.88	65.00	3.99	3.97	13.00	1.30	12.00	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.06	0.01
930	338	171	81	101.90	64.00	4.03	3.95	14.00	1.40	14.00	0.06	1.11	-4.26	26.83	0.06	0.01
931	338	170	81	96.94	67.00	4.01	4.03	12.00	0.78	8.80	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.06	0.01
932	338	170	81	102.50	65.00	3.97	4.01	13.00	1.10	16.00	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.00	0.00
933	339	170	81	99.54	63.00	4.10	5.19	16.00	1.30	11.00	0.06	1.17	-4.32	26.83	0.06	0.01
934	339	171	81	100.10	63.00	4.13	4.93	15.00	1.30	11.00	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.06	0.01
935	340	171	81	100.80	70.00	3.99	4.16	13.00	0.77	8.70	0.06	1.23	-4.26	26.83	0.06	0.01
936	339	171	81	100.40	64.00	4.04	3.95	13.00	0.82	15.00	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.06	0.01
937	339	171	81	98.80	65.00	4.00	4.20	13.00	1.10	11.00	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.00	0.00
938	339	171	82	100.20	63.00	4.16	5.21	16.00	1.40	11.00	0.06	1.16	-4.21	26.46	0.38	0.04
939	339	171	81	100.10	68.00	4.03	3.96	14.00	0.92	9.90	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.38	0.04
940	339	170	81	91.51	62.00	4.03	3.99	13.00	1.10	7.60	0.06	1.17	-4.32	26.83	0.06	0.01
941	339	170	81	109.30	71.00	4.11	4.95	14.00	0.77	15.00	0.06	1.17	-4.32	26.83	0.00	0.00
942	339	171	81	99.29	62.00	4.10	4.94	16.00	1.60	11.00	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.06	0.01
943	338	171	81	99.43	61.00	3.97	4.14	13.00	1.10	16.00	0.06	1.11	-4.26	26.83	0.06	0.01
944	338	170	81	100.30	63.00	4.28	4.99	16.00	0.92	12.00	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.06	0.01
945	338	170	81	102.70	67.00	4.00	4.00	14.00	1.40	12.00	0.06	1.11	-4.32	26.83	0.00	0.00
946	337	170	81	97.72	66.00	4.01	4.06	13.00	1.00	8.70	0.06	1.05	-4.32	26.83	0.06	0.01
947	338	171	81	100.80	62.00	4.02	4.00	13.00	0.77	17.00	0.06	1.11	-4.26	26.83	0.09	0.01
948	339	171	81	99.24	63.00	4.27	4.00	13.00	0.79	14.00	0.06	1.17	-4.26	26.83	0.06	0.01
949	334	166	79	99.73	69.00	3.95	4.24	13.00	1.30	8.60	0.06	0.89	-4.68	27.60	0.93	0.09
950	335	168	79	100.60	64.00	4.07	4.11	12.00	1.10	15.00	0.06	0.95	-4.56	27.60	0.14	0.01
951	334	166	74	99.01	68.00	4.08	4.23	12.00	0.95	9.60	0.07	0.95	-5.00	29.73	2.18	0.22
952	333	164	76	101.50	65.00	4.11	3.95	12.00	1.10	16.00	0.07	0.86	-5.00	28.84	0.89	0.09
953	333	165	76	99.60	63.00	4.18	3.95	12.00	0.81	16.00	0.07	0.86	-4.93	28.84	0.07	0.01
954	333	165	76	102.50	70.00	3.97	5.02	15.00	0.91	7.60	0.07	0.86	-4.93	28.84	0.00	0.00
955	334	165	74	96.61	67.00	4.25	4.02	12.00	0.72	8.80	0.07	0.95	-5.07	29.73	0.90	0.09
956	333	165	74	100.80	66.00	4.14	4.01	12.00	0.95	13.00	0.07	0.88	-5.07	29.73	0.07	0.01
957	334	164	75	99.97	67.00	3.96	3.99	12.00	0.73	12.00	0.07	0.93	-5.07	29.28	0.45	0.05
958	333	166	75	100.40	63.00	4.00	3.94	12.00	0.97	16.00	0.07	0.87	-4.93	29.28	0.15	0.01
959	333	165	75	113.50	63.00	4.05	4.12	12.00	1.00	30.00	0.07	0.87	-5.00	29.28	0.07	0.01
960	333	166	75	86.52	54.00	4.00	4.00	14.00	1.10	9.60	0.07	0.87	-4.93	29.28	0.07	0.01
961	336	165	71	100.70	62.00	4.12	3.95	12.00	0.70	17.00	0.07	1.13	-5.28	31.17	1.93	0.19
962	333	164	76	100.70	62.00	4.03	3.99	11.00	0.70	19.00	0.07	0.86	-5.00	28.84	2.35	0.23
963	334	165	75	100.40	61.00	4.01	4.22	12.00	0.84	18.00	0.07	0.93	-5.00	29.28	0.44	0.04
964	334	165	74	99.86	69.00	4.18	5.01	13.00	1.20	7.90	0.07	0.95	-5.07	29.73	0.46	0.05
965	333	165	75	111.00	60.00	5.08	4.18	12.00	0.78	29.00	0.07	0.87	-5.00	29.28	0.46	0.04
966	334	165	75	87.92	58.00	3.99	4.28	13.00	1.20	8.30	0.07	0.93	-5.00	29.28	0.07	0.01

967	333	165	75	101.70	73.00	4.02	3.95	13.00	0.76	7.40	0.07	0.87	-5.00	29.28	0.07	0.01
968	334	165	74	93.19	62.00	4.26	3.99	12.00	0.71	9.80	0.07	0.95	-5.07	29.73	0.46	0.05
969	334	164	75	104.70	72.00	4.00	4.73	13.00	1.90	9.10	0.07	0.93	-5.07	29.28	0.45	0.04
970	337	164	70	90.22	62.00	4.02	4.01	12.00	0.68	7.10	0.07	1.21	-5.43	31.67	2.43	0.27
971	333	164	76	109.80	79.00	4.24	5.00	12.00	0.76	8.40	0.07	0.86	-5.00	28.84	2.88	0.26
972	336	165	71	90.59	62.00	4.13	4.06	12.00	0.90	7.30	0.07	1.13	-5.28	31.17	2.35	0.26
973	333	163	74	123.30	84.00	6.65	6.87	17.00	0.72	7.90	0.07	0.88	-5.20	29.73	1.46	0.12
974	333	164	75	104.60	55.00	4.02	4.02	12.00	0.97	29.00	0.07	0.87	-5.07	29.28	0.47	0.04



CUADRO RESUMEN: [12] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	411.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	41.05
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	66.93	8.45
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.54	0.68
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.25	1.25
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.35	0.06
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	15.83	8.06
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	99.89	6.30

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	236.61
	Desviación Estándar	0.85

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	29.91
	Desviación Estándar	0.47

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.57
	Desviación Estándar	0.15

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.31
	Desviación Estándar	1.50

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.50	cm
Posición Final:	-7.00	cm
Desplazamiento:	7.50	cm
Error:	0.50	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.60
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
0	323	238	30	72.78	31.00	12.28	4.04	9.00	0.28	16.00	0.17	0.50	-0.33	83.00		
1	324	238	29	82.15	51.00	4.01	4.09	7.50	0.41	15.00	0.17	0.69	-0.34	86.26	3.27	0.40
2	323	238	29	96.23	63.00	4.03	4.49	9.60	0.37	14.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.17	0.02
3	323	238	30	89.27	66.00	4.01	4.04	7.60	0.44	8.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.26	0.37
4	323	238	30	102.60	79.00	4.00	4.06	7.60	0.33	8.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
5	324	237	30	101.50	78.00	4.08	4.00	7.50	0.34	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
6	324	238	30	102.20	75.00	3.97	4.70	9.40	0.49	9.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
7	324	238	30	101.70	74.00	4.20	5.02	9.40	0.41	9.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
8	324	238	30	111.50	76.00	6.68	6.72	13.00	0.51	9.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
9	324	238	30	89.32	66.00	3.97	3.95	7.60	0.35	8.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
10	323	238	30	99.83	76.00	4.01	4.00	7.60	0.35	7.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
11	324	237	30	100.00	72.00	4.67	4.97	9.40	0.45	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02

12	323	237	30	105.90	77.00	4.99	5.03	9.40	0.40	9.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
13	324	238	30	90.23	66.00	4.05	4.00	7.60	0.34	8.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.24	0.03
14	324	237	30	109.50	80.00	4.98	5.04	9.40	0.40	9.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
15	324	238	30	96.29	73.00	3.96	4.05	7.50	0.29	8.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
16	323	238	29	103.00	75.00	4.95	4.85	7.50	0.28	11.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	3.27	0.32
17	323	238	28	115.80	72.00	3.99	4.02	7.50	0.28	28.00	0.18	0.54	-0.36	89.77	3.51	0.30
18	323	238	30	113.60	56.00	3.94	3.98	7.50	0.30	42.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	6.77	0.60
19	324	237	29	73.30	45.00	3.95	3.97	7.50	0.32	13.00	0.17	0.69	-0.52	86.26	3.27	0.45
20	323	238	29	89.93	65.00	4.47	4.98	8.10	0.28	7.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.24	0.03
21	324	238	30	107.80	79.00	4.99	5.04	9.30	0.40	9.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	3.27	0.30
22	324	238	30	97.88	67.00	4.06	4.01	7.60	0.34	15.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
23	323	238	30	118.40	80.00	6.71	6.74	12.00	0.45	12.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
24	323	238	30	78.97	54.00	3.95	3.95	7.50	0.26	9.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
25	323	237	30	99.93	74.00	3.97	3.95	8.90	0.36	8.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
26	324	238	30	100.50	74.00	4.00	3.99	7.60	0.34	10.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.24	0.02
27	324	238	30	97.49	74.00	3.99	3.98	7.60	0.34	8.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
28	324	237	29	111.40	76.00	6.68	6.73	12.00	0.49	9.00	0.17	0.69	-0.52	86.26	3.27	0.29
29	323	238	29	89.88	66.00	4.00	4.00	7.50	0.33	8.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.24	0.03
30	324	238	30	98.16	75.00	3.97	3.94	7.50	0.34	7.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	3.27	0.33
31	324	238	30	102.70	78.00	4.95	4.72	7.50	0.28	7.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
32	324	238	30	99.46	71.00	3.97	3.97	7.50	0.33	13.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
33	323	238	29	100.90	72.00	3.97	3.97	7.80	0.38	13.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	3.27	0.32
34	323	238	29	102.60	70.00	4.16	4.95	11.00	0.41	12.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.00	0.00
35	324	238	30	96.42	67.00	4.23	5.02	9.30	0.39	10.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	3.27	0.34
36	324	237	30	101.50	76.00	3.98	3.96	7.50	0.38	10.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
37	323	238	30	99.59	70.00	4.03	4.01	8.50	0.40	13.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.24	0.02
38	323	238	29	98.10	74.00	3.99	3.99	7.50	0.33	9.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	3.26	0.33
39	323	237	30	106.70	76.00	4.98	5.03	9.30	0.42	11.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	3.27	0.31
40	323	237	30	94.34	65.00	4.04	4.00	7.60	0.33	13.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
41	323	238	30	100.10	75.00	4.99	4.74	7.50	0.34	7.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
42	323	238	30	100.10	73.00	4.18	3.94	7.50	0.33	12.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
43	324	237	30	96.85	74.00	3.98	3.95	7.50	0.37	7.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
44	323	238	30	100.40	77.00	3.98	3.94	7.50	0.28	8.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.24	0.02
45	324	237	30	107.50	76.00	6.73	6.89	9.90	0.28	7.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
46	323	237	30	96.14	67.00	4.00	4.18	7.50	0.26	13.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
47	324	237	29	103.00	74.00	4.99	5.04	9.40	0.43	9.00	0.17	0.69	-0.52	86.26	3.27	0.32
48	323	237	30	114.30	71.00	3.98	3.98	7.50	0.33	28.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	3.27	0.29
49	324	238	30	100.90	56.00	3.97	3.95	7.60	0.37	29.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.24	0.02
50	323	237	30	84.62	56.00	3.97	4.01	7.50	0.34	13.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.24	0.03
51	324	238	30	97.35	66.00	4.19	4.95	9.30	0.40	13.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.24	0.02
52	323	237	30	95.85	72.00	4.00	3.99	7.60	0.34	8.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
53	323	237	30	104.30	73.00	4.53	4.94	9.30	0.41	12.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
54	324	237	30	95.91	72.00	4.00	3.99	7.60	0.34	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
55	324	238	30	101.70	76.00	4.00	3.99	7.60	0.34	10.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
56	323	237	30	102.10	75.00	4.58	3.97	7.60	0.38	11.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
57	323	237	30	95.48	72.00	4.00	4.00	7.60	0.35	7.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
58	323	238	30	105.00	74.00	4.49	4.97	9.40	0.41	12.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
59	324	238	30	95.49	72.00	4.00	3.98	7.60	0.35	8.00	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
60	323	237	30	100.80	77.00	4.11	3.98	7.50	0.34	8.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
61	323	238	30	103.90	72.00	4.05	3.99	7.60	0.33	16.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
62	324	236	29	100.00	68.00	4.06	3.99	7.60	0.32	16.00	0.17	0.69	-0.69	86.26	3.29	0.33
63	323	237	29	100.20	69.00	4.05	3.99	7.50	0.32	16.00	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.24	0.02
64	322	237	30	99.64	71.00	3.95	3.94	11.00	0.48	9.00	0.17	0.33	-0.50	83.00	3.27	0.33
65	323	236	29	98.04	67.00	4.27	6.59	8.60	0.29	11.00	0.17	0.52	-0.69	86.26	3.27	0.33
66	322	237	29	99.67	73.00	4.73	4.02	7.50	0.26	10.00	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.24	0.02

67	323	238	30	97.51	74.00	4.00	3.99	7.50	0.35	8.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.34
68	322	238	30	104.00	76.00	3.95	3.98	12.00	0.33	8.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
69	322	236	30	101.30	69.00	4.39	4.94	9.30	0.41	13.00	0.17	0.33	-0.67	83.00	0.33	0.03
70	322	237	30	94.67	67.00	4.55	6.62	8.30	0.30	8.00	0.17	0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
71	323	236	29	105.30	73.00	4.47	4.97	9.40	0.40	13.00	0.17	0.52	-0.69	86.26	3.27	0.31
72	322	236	29	94.41	71.00	4.01	3.99	7.50	0.34	8.00	0.17	0.34	-0.69	86.26	0.17	0.02
73	321	237	30	98.03	74.00	4.05	3.98	7.50	0.34	8.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	3.27	0.33
74	322	237	30	101.90	78.00	4.00	3.98	7.60	0.34	8.00	0.17	0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
75	322	237	30	97.70	72.00	4.13	4.93	8.30	0.34	8.00	0.17	0.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
76	321	237	30	109.20	75.00	3.97	3.96	8.40	0.33	17.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
77	322	237	30	99.16	66.00	4.39	4.95	9.30	0.41	14.00	0.17	0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
78	321	238	30	100.30	67.00	4.05	3.98	7.60	0.33	17.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
79	320	237	29	114.20	67.00	4.04	3.98	7.50	0.33	31.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.29
80	321	237	30	103.30	59.00	3.99	3.97	7.40	0.33	28.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	3.27	0.32
81	320	237	30	76.56	53.00	4.00	3.98	7.50	0.38	7.00	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
82	320	237	30	107.00	73.00	4.06	4.00	7.60	0.34	18.00	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
83	320	236	30	99.28	65.00	4.02	3.99	7.60	0.34	18.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
84	320	237	30	100.10	66.00	4.13	3.99	7.60	0.34	18.00	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
85	320	236	29	103.40	66.00	4.02	4.10	7.60	0.33	22.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.27	0.32
86	319	236	29	97.78	62.00	4.05	3.99	8.30	0.26	19.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
87	319	238	30	98.99	70.00	4.14	4.09	9.20	0.28	11.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	3.28	0.33
88	319	237	30	99.69	69.00	3.99	3.98	7.60	0.30	15.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
89	319	237	30	101.10	66.00	4.38	4.93	9.30	0.41	16.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
90	319	238	30	99.50	65.00	4.67	4.95	9.30	0.40	15.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
91	319	238	30	99.20	65.00	4.05	4.00	7.60	0.33	18.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
92	319	238	30	98.45	70.00	3.96	3.97	7.50	0.34	13.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
93	319	238	30	103.20	67.00	4.10	3.98	7.60	0.33	20.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
94	318	238	30	99.54	64.00	4.03	4.00	7.60	0.33	20.00	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
95	318	238	30	96.76	69.00	3.95	3.98	7.50	0.34	12.00	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
96	317	237	30	98.82	71.00	3.96	3.94	12.00	0.33	8.00	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
97	318	237	30	105.50	69.00	3.97	3.94	7.60	0.34	21.00	0.17	-0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
98	317	237	30	100.00	63.00	4.03	3.99	7.60	0.33	21.00	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
99	318	237	30	99.31	63.00	4.05	3.99	7.60	0.26	20.00	0.17	-0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
100	317	237	30	100.30	64.00	4.04	4.00	7.60	0.34	21.00	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
101	317	237	30	99.87	63.00	4.11	3.99	7.60	0.34	21.00	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
102	317	237	30	99.14	69.00	3.95	3.99	7.50	0.26	14.00	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
103	316	237	30	100.30	71.00	3.95	4.43	9.30	0.40	12.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
104	316	237	30	99.81	70.00	3.95	3.99	7.50	0.33	15.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
105	316	237	30	100.20	69.00	3.95	4.02	7.40	0.27	15.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
106	316	237	30	101.70	77.00	3.95	4.25	7.50	0.31	8.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
107	316	238	30	98.25	73.00	4.09	3.94	7.50	0.34	10.00	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
108	316	238	30	99.78	69.00	3.95	4.03	7.50	0.26	15.00	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
109	316	237	30	100.50	69.00	3.95	4.03	7.50	0.27	15.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
110	315	238	30	100.20	72.00	4.21	3.94	7.50	0.33	12.00	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.24	0.02
111	315	237	30	99.50	69.00	3.95	3.97	7.50	0.35	15.00	0.17	-0.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
112	315	237	30	113.60	79.00	6.67	6.74	12.00	0.52	8.00	0.17	-0.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
113	315	238	30	84.43	57.00	3.95	4.64	9.30	0.33	9.00	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
114	315	237	29	95.47	72.00	3.99	4.02	7.60	0.34	8.00	0.17	-0.86	-0.52	86.26	3.27	0.34
115	314	236	30	104.30	77.00	4.00	4.52	9.40	0.53	9.00	0.17	-1.00	-0.67	83.00	3.27	0.31
116	315	237	30	118.70	81.00	6.67	8.13	13.00	0.55	10.00	0.17	-0.83	-0.50	83.00	0.24	0.02
117	314	236	29	101.70	60.00	3.95	3.95	9.00	0.36	24.00	0.17	-1.03	-0.69	86.26	3.27	0.32
118	313	238	30	100.00	59.00	3.95	3.94	7.50	0.34	25.00	0.17	-1.17	-0.33	83.00	3.28	0.33
119	313	237	30	100.40	58.00	4.02	3.99	7.60	0.36	26.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
120	314	237	30	99.75	58.00	4.43	3.99	7.70	0.31	25.00	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
121	314	237	30	100.20	58.00	5.01	5.02	9.50	0.40	22.00	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.00	0.00



122	313	237	30	99.91	58.00	4.04	3.99	7.60	0.36	26.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
123	313	237	30	100.00	58.00	4.02	3.99	7.50	0.32	26.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
124	313	237	30	100.20	54.00	4.06	4.02	7.60	0.34	30.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
125	313	236	30	100.10	58.00	4.02	3.99	7.60	0.31	27.00	0.17	-1.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
126	312	236	29	101.20	58.00	4.02	4.01	7.70	0.34	28.00	0.17	-1.38	-0.69	86.26	3.27	0.32
127	311	236	29	99.46	56.00	4.02	4.00	7.50	0.31	27.00	0.17	-1.55	-0.69	86.26	0.17	0.02
128	312	236	29	99.39	57.00	4.02	3.99	9.00	0.35	25.00	0.17	-1.38	-0.69	86.26	0.17	0.02
129	311	237	30	100.00	57.00	4.02	4.00	9.00	0.37	26.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	3.27	0.33
130	312	237	30	100.10	57.00	4.04	4.01	7.60	0.34	27.00	0.17	-1.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
131	311	237	30	99.99	57.00	4.00	3.99	7.60	0.33	27.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
132	311	237	30	100.20	57.00	4.16	3.98	7.50	0.31	27.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
133	310	236	29	99.97	57.00	4.07	3.95	7.50	0.31	27.00	0.17	-1.72	-0.69	86.26	3.27	0.33
134	310	236	29	99.95	57.00	4.04	4.17	9.00	0.40	26.00	0.17	-1.72	-0.69	86.26	0.00	0.00
135	311	236	30	100.40	57.00	3.95	3.95	7.50	0.30	28.00	0.17	-1.50	-0.67	83.00	3.27	0.33
136	311	237	30	100.70	56.00	3.98	3.95	9.30	0.49	27.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
137	311	237	30	89.62	55.00	4.04	3.99	7.70	0.30	18.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
138	310	236	29	93.63	59.00	3.95	3.97	7.60	0.31	19.00	0.17	-1.72	-0.69	86.26	3.27	0.35
139	309	236	30	87.47	64.00	3.96	3.97	7.40	0.29	8.00	0.17	-1.83	-0.67	83.00	3.26	0.37
140	309	237	30	102.10	77.00	3.99	4.07	7.60	0.35	9.00	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
141	309	237	30	119.20	85.00	6.65	6.68	12.00	0.52	8.00	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
142	309	237	30	90.75	57.00	3.97	4.55	9.00	0.33	16.00	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
143	309	236	30	97.55	70.00	4.53	4.95	9.40	0.41	8.00	0.17	-1.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
144	310	237	30	90.71	67.00	4.00	4.01	7.50	0.27	8.00	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.24	0.03
145	309	238	30	100.10	77.00	4.00	4.00	7.50	0.35	8.00	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.24	0.02
146	308	237	30	122.00	86.00	6.63	6.64	14.00	0.65	8.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
147	308	237	30	89.24	55.00	3.96	4.58	9.30	0.41	16.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
148	308	237	30	89.28	66.00	4.00	3.97	7.60	0.34	8.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
149	307	237	30	104.20	77.00	4.00	4.49	9.50	0.31	9.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
150	308	237	30	95.61	72.00	4.00	4.01	7.50	0.33	8.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
151	307	237	30	96.89	73.00	3.95	3.99	7.50	0.36	8.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
152	308	237	30	102.00	79.00	3.95	4.01	7.50	0.36	7.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
153	307	237	30	125.20	86.00	6.59	6.76	12.00	0.44	13.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.01
154	307	237	30	105.00	60.00	3.98	3.95	7.60	0.36	29.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
155	306	237	30	103.70	54.00	3.95	3.98	7.50	0.35	34.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
156	306	237	30	96.10	51.00	4.01	4.02	7.60	0.30	30.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
157	306	237	30	83.74	54.00	3.95	3.98	7.50	0.31	14.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
158	306	236	30	99.88	64.00	3.97	4.05	7.50	0.30	20.00	0.17	-2.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
159	307	237	30	98.80	68.00	4.02	4.00	7.60	0.35	15.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
160	306	236	30	87.39	64.00	4.03	3.97	7.60	0.35	8.00	0.17	-2.33	-0.67	83.00	0.24	0.03
161	306	236	29	104.80	77.00	4.00	4.47	9.30	0.41	9.00	0.17	-2.41	-0.69	86.26	3.26	0.31
162	305	236	29	98.30	69.00	5.04	4.98	9.30	0.39	9.00	0.17	-2.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
163	305	236	29	105.40	78.00	4.53	4.98	9.30	0.40	8.00	0.17	-2.59	-0.69	86.26	0.00	0.00
164	305	237	30	105.60	69.00	3.97	4.06	7.50	0.36	21.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	3.27	0.31
165	305	236	30	99.98	63.00	3.95	4.07	7.50	0.35	21.00	0.17	-2.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
166	305	237	30	100.20	63.00	3.95	4.06	7.60	0.34	21.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
167	305	236	30	94.92	63.00	3.95	4.07	7.50	0.39	16.00	0.17	-2.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
168	304	237	30	88.25	65.00	3.95	4.01	7.60	0.31	8.00	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.24	0.03
169	303	238	31	103.50	80.00	4.00	3.97	7.50	0.36	7.00	0.16	-2.74	-0.32	79.96	3.04	0.29
170	303	237	30	110.60	80.00	4.46	4.95	9.50	0.33	11.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	3.04	0.28
171	304	237	30	87.00	64.00	3.99	3.97	7.50	0.33	8.00	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
172	303	237	30	102.90	79.00	4.06	4.01	7.50	0.34	8.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
173	304	237	30	95.80	72.00	4.00	4.06	7.50	0.28	8.00	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
174	303	236	30	104.10	80.00	3.95	4.07	7.60	0.34	8.00	0.17	-2.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
175	302	236	30	99.43	76.00	3.95	4.01	7.60	0.34	7.00	0.17	-3.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
176	302	236	30	119.40	85.00	6.82	6.68	13.00	0.52	8.00	0.17	-3.00	-0.67	83.00	0.00	0.00

177	302	237	30	100.10	66.00	6.59	6.82	12.00	0.52	8.00	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
178	302	236	30	96.65	63.00	3.95	3.98	7.60	0.33	18.00	0.17	-3.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
179	301	238	31	97.96	60.00	3.95	3.98	7.50	0.38	22.00	0.16	-3.06	-0.32	79.96	3.06	0.31
180	302	238	31	99.10	62.00	4.01	4.02	7.60	0.36	21.00	0.16	-2.90	-0.32	79.96	0.16	0.02
181	303	237	30	100.40	63.00	4.00	4.56	9.10	0.33	20.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	3.04	0.30
182	301	236	30	100.50	62.00	3.95	4.04	7.50	0.35	23.00	0.17	-3.17	-0.67	83.00	0.37	0.04
183	300	238	31	99.59	62.00	4.00	3.98	7.50	0.36	22.00	0.16	-3.23	-0.32	79.96	3.06	0.31
184	302	237	30	100.70	62.00	4.00	4.02	7.60	0.34	23.00	0.17	-3.00	-0.50	83.00	3.05	0.30
185	300	238	31	98.46	68.00	6.64	5.13	7.60	0.40	11.00	0.16	-3.23	-0.32	79.96	3.05	0.31
186	301	237	30	101.20	66.00	4.01	3.97	7.70	0.28	19.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	3.04	0.30
187	300	236	30	101.30	68.00	4.00	3.99	7.50	0.28	18.00	0.17	-3.33	-0.67	83.00	0.24	0.02
188	300	235	29	98.30	67.00	4.00	3.98	7.50	0.29	16.00	0.17	-3.45	-0.86	86.26	3.27	0.33
189	300	235	29	100.80	62.00	4.00	3.99	7.40	0.35	23.00	0.17	-3.45	-0.86	86.26	0.00	0.00
190	300	237	30	99.43	62.00	4.01	3.97	7.60	0.34	22.00	0.17	-3.33	-0.50	83.00	3.28	0.33
191	299	237	31	100.20	61.00	3.97	4.20	7.50	0.38	23.00	0.16	-3.39	-0.48	79.96	3.04	0.30
192	301	237	30	100.10	61.00	4.01	4.20	7.60	0.37	23.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	3.05	0.30
193	300	237	30	99.98	61.00	3.97	4.01	7.50	0.36	23.00	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
194	299	237	31	100.60	61.00	4.00	4.03	7.50	0.40	23.00	0.16	-3.39	-0.48	79.96	3.04	0.30
195	298	238	31	99.54	60.00	4.00	4.03	7.60	0.36	23.00	0.16	-3.55	-0.32	79.96	0.23	0.02
196	299	237	30	97.46	70.00	4.01	4.01	7.60	0.29	12.00	0.17	-3.50	-0.50	83.00	3.04	0.31
197	299	237	30	103.30	64.00	4.17	3.99	7.60	0.32	23.00	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
198	298	236	30	99.90	63.00	4.02	3.98	7.50	0.30	21.00	0.17	-3.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
199	298	235	29	100.10	62.00	4.16	4.97	9.40	0.40	19.00	0.17	-3.79	-0.86	86.26	3.27	0.33
200	299	235	29	99.85	62.00	4.20	4.93	9.40	0.41	19.00	0.17	-3.62	-0.86	86.26	0.17	0.02
201	299	236	30	99.55	62.00	4.07	4.98	9.20	0.41	19.00	0.17	-3.50	-0.67	83.00	3.27	0.33
202	298	236	30	98.95	63.00	4.04	4.00	7.60	0.36	20.00	0.17	-3.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
203	297	237	31	101.10	66.00	3.97	3.96	7.80	0.29	19.00	0.16	-3.71	-0.48	79.96	3.04	0.30
204	296	237	31	100.50	62.00	4.19	4.97	11.00	0.44	17.00	0.16	-3.87	-0.48	79.96	0.16	0.02
205	297	237	30	99.73	62.00	4.04	4.93	9.50	0.41	19.00	0.17	-3.83	-0.50	83.00	3.04	0.30
206	297	236	29	99.96	65.00	4.16	3.94	7.60	0.34	19.00	0.17	-3.97	-0.69	86.26	3.27	0.33
207	297	237	30	101.20	68.00	3.95	4.08	7.50	0.35	17.00	0.17	-3.83	-0.50	83.00	3.27	0.32
208	296	237	30	98.92	61.00	4.14	4.98	9.30	0.41	19.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
209	296	237	29	100.10	69.00	3.94	4.52	9.50	0.34	13.00	0.17	-4.14	-0.52	86.26	3.26	0.33
210	296	237	30	100.70	67.00	4.03	4.00	8.90	0.30	17.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	3.26	0.32
211	296	238	31	99.30	65.00	3.99	3.94	7.60	0.36	18.00	0.16	-3.87	-0.32	79.96	3.05	0.31
212	296	236	31	100.10	62.00	4.01	3.94	7.60	0.37	23.00	0.16	-3.87	-0.65	79.96	0.32	0.03
213	295	237	30	100.10	61.00	3.99	3.94	7.60	0.32	23.00	0.17	-4.17	-0.50	83.00	3.06	0.31
214	295	237	30	99.93	61.00	4.06	3.99	7.60	0.35	23.00	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
215	294	237	30	100.20	61.00	4.06	3.99	7.60	0.35	23.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
216	295	236	29	99.93	61.00	4.13	3.95	7.60	0.34	23.00	0.17	-4.31	-0.69	86.26	3.27	0.33
217	295	236	29	100.30	66.00	4.08	4.00	7.40	0.30	19.00	0.17	-4.31	-0.69	86.26	0.00	0.00
218	295	236	30	99.80	61.00	4.03	3.99	7.50	0.35	23.00	0.17	-4.17	-0.67	83.00	3.26	0.33
219	295	236	30	100.20	61.00	4.14	3.99	7.60	0.35	23.00	0.17	-4.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
220	294	237	30	100.10	61.00	4.05	3.99	7.60	0.31	24.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.24	0.02
221	294	236	30	99.65	65.00	3.96	3.99	7.70	0.29	19.00	0.17	-4.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
222	295	236	30	100.50	61.00	4.02	4.00	7.60	0.35	24.00	0.17	-4.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
223	294	236	30	100.10	60.00	4.02	4.00	7.60	0.35	24.00	0.17	-4.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
224	294	237	30	99.98	60.00	4.02	4.00	7.60	0.35	24.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
225	294	237	30	100.10	60.00	4.02	4.00	7.60	0.36	24.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
226	293	236	30	100.00	60.00	4.08	3.95	7.60	0.28	24.00	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.24	0.02
227	293	236	30	99.96	68.00	4.00	4.00	7.50	0.31	16.00	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.00	0.00
228	294	236	30	100.70	60.00	4.02	3.94	7.60	0.70	25.00	0.17	-4.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
229	293	237	31	99.52	59.00	4.07	3.99	7.60	0.30	24.00	0.16	-4.35	-0.48	79.96	3.04	0.31
230	293	237	31	99.95	64.00	4.01	3.95	9.10	0.34	19.00	0.16	-4.35	-0.48	79.96	0.00	0.00
231	293	238	30	100.20	60.00	4.05	4.93	9.50	0.31	22.00	0.17	-4.50	-0.33	83.00	3.04	0.30

232	292	237	31	99.96	63.00	4.00	3.94	11.00	0.47	17.00	0.16	-4.52	-0.48	79.96	3.04	0.30
233	292	237	30	100.10	63.00	4.00	3.94	7.60	0.34	21.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	3.04	0.30
234	292	237	30	99.98	63.00	3.95	4.00	7.60	0.35	21.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
235	291	236	30	86.63	63.00	3.95	3.99	7.60	0.29	8.00	0.17	-4.83	-0.67	83.00	0.24	0.03
236	292	235	29	98.03	74.00	4.62	4.00	7.50	0.33	7.00	0.17	-4.83	-0.86	86.26	3.27	0.33
237	291	236	29	98.61	75.00	4.06	4.01	7.40	0.25	8.00	0.17	-5.00	-0.69	86.26	0.24	0.02
238	291	236	30	101.60	76.00	4.08	3.96	7.60	0.28	10.00	0.17	-4.83	-0.67	83.00	3.27	0.32
239	292	235	29	101.50	74.00	4.27	6.57	8.70	0.28	7.00	0.17	-4.83	-0.86	86.26	3.27	0.32
240	291	235	29	100.00	73.00	4.20	4.98	9.30	0.32	8.00	0.17	-5.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
241	291	236	30	100.50	73.00	4.20	4.98	9.30	0.42	9.00	0.17	-4.83	-0.67	83.00	3.27	0.33
242	290	236	30	99.90	72.00	4.16	4.98	9.30	0.42	9.00	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
243	290	236	30	99.17	76.00	3.95	3.99	7.60	0.35	7.00	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
244	290	236	30	100.00	77.00	3.94	3.99	7.60	0.37	7.00	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
245	290	237	30	111.50	73.00	4.18	4.93	9.40	0.42	19.00	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.17	0.01
246	290	236	29	102.50	66.00	4.01	3.97	7.50	0.28	20.00	0.17	-5.17	-0.69	86.26	3.27	0.32
247	290	237	30	84.40	59.00	4.18	3.97	8.00	0.32	9.00	0.17	-5.00	-0.50	83.00	3.27	0.39
248	290	236	30	102.00	74.00	4.17	4.98	9.40	0.41	9.00	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
249	289	236	30	97.48	71.00	4.00	4.06	7.60	0.34	11.00	0.17	-5.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
250	289	237	30	102.60	73.00	3.98	4.00	7.90	0.44	13.00	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
251	288	236	30	97.95	71.00	3.96	4.74	9.30	0.42	9.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.24	0.02
252	288	235	30	98.83	74.00	4.02	3.99	7.70	0.36	8.00	0.17	-5.33	-0.83	83.00	0.17	0.02
253	289	236	29	101.10	74.00	3.98	4.08	7.90	0.44	11.00	0.17	-5.34	-0.69	86.26	3.26	0.32
254	288	235	30	98.80	74.00	4.01	4.00	7.50	0.36	9.00	0.17	-5.33	-0.83	83.00	3.26	0.33
255	288	236	30	100.80	75.00	4.14	3.99	7.60	0.34	9.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
256	288	235	29	103.10	75.00	4.26	3.95	7.70	0.43	12.00	0.17	-5.52	-0.86	86.26	3.27	0.32
257	287	236	30	112.70	81.00	4.06	4.10	7.60	0.43	16.00	0.17	-5.50	-0.67	83.00	3.27	0.29
258	288	236	30	102.30	61.00	4.00	3.95	7.60	0.28	26.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
259	288	236	30	99.40	62.00	4.02	4.00	7.50	0.35	21.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
260	287	236	30	85.79	57.00	4.03	4.00	7.50	0.29	13.00	0.17	-5.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
261	287	236	30	101.20	72.00	4.06	4.11	8.20	0.33	13.00	0.17	-5.50	-0.67	83.00	0.00	0.00
262	286	236	30	95.02	70.00	4.10	4.93	8.40	0.35	8.00	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
263	286	236	30	101.00	75.00	4.05	4.00	7.50	0.34	10.00	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.00	0.00
264	286	235	30	101.10	74.00	4.18	4.98	9.50	0.41	8.00	0.17	-5.67	-0.83	83.00	0.17	0.02
265	286	235	30	104.20	76.00	3.96	4.06	12.00	0.48	8.00	0.17	-5.67	-0.83	83.00	0.00	0.00
266	286	236	30	95.92	68.00	4.21	4.99	9.50	0.51	8.00	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
267	286	236	30	99.48	74.00	4.07	3.96	7.60	0.47	9.00	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.00	0.00
268	285	237	31	100.90	73.00	4.20	4.98	9.40	0.48	9.00	0.16	-5.65	-0.48	79.96	3.04	0.30
269	285	237	31	99.72	72.00	4.20	4.98	9.40	0.43	9.00	0.16	-5.65	-0.48	79.96	0.00	0.00
270	285	237	31	100.80	70.00	4.01	4.72	9.60	0.42	12.00	0.16	-5.65	-0.48	79.96	0.00	0.00
271	285	236	30	98.90	71.00	4.26	4.95	9.50	0.51	8.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	3.05	0.31
272	285	236	30	100.00	72.00	4.16	4.93	9.40	0.41	9.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
273	285	236	30	100.00	72.00	4.13	4.98	9.30	0.60	9.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
274	284	237	30	102.20	72.00	4.18	4.99	9.30	0.41	11.00	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
275	284	236	29	97.65	71.00	4.61	3.94	7.60	0.33	10.00	0.17	-6.21	-0.69	86.26	3.27	0.34
276	284	236	30	100.70	74.00	4.60	4.00	7.40	0.34	11.00	0.17	-6.00	-0.67	83.00	3.27	0.32
277	284	236	29	99.67	73.00	5.59	3.97	7.60	0.34	9.00	0.17	-6.21	-0.69	86.26	3.27	0.33
278	284	235	29	103.20	76.00	6.58	5.40	7.40	0.34	8.00	0.17	-6.21	-0.86	86.26	0.17	0.02
279	283	237	30	96.31	69.00	4.26	4.93	9.20	0.40	9.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	3.28	0.34
280	283	236	30	100.40	74.00	4.59	3.99	7.60	0.34	10.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
281	283	236	30	99.67	73.00	4.58	4.00	7.60	0.34	10.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
282	283	237	30	100.00	72.00	4.14	4.98	9.40	0.40	9.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
283	283	236	30	100.00	76.00	4.01	3.96	7.50	0.26	8.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
284	282	236	30	99.99	72.00	4.14	4.98	9.40	0.41	9.00	0.17	-6.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
285	283	235	29	98.16	72.00	4.00	4.00	8.10	0.36	10.00	0.17	-6.38	-0.86	86.26	3.27	0.33
286	282	236	30	105.40	74.00	4.14	4.99	9.30	0.41	13.00	0.17	-6.33	-0.67	83.00	3.27	0.31

287	281	236	30	98.48	68.00	4.22	5.80	9.40	0.35	10.00	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
288	282	236	29	97.18	70.00	4.22	4.95	9.50	0.40	8.00	0.17	-6.55	-0.69	86.26	3.26	0.34
289	282	235	29	101.00	74.00	4.58	3.99	7.40	0.33	11.00	0.17	-6.55	-0.86	86.26	0.17	0.02
290	281	235	29	100.60	70.00	3.95	6.10	9.50	0.33	11.00	0.17	-6.72	-0.86	86.26	0.17	0.02
291	281	235	30	100.60	69.00	3.95	4.08	7.50	0.40	16.00	0.17	-6.50	-0.83	83.00	3.27	0.32
292	280	236	30	101.00	71.00	4.44	4.93	9.40	0.44	11.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
293	280	235	30	99.03	71.00	4.24	4.00	7.50	0.27	12.00	0.17	-6.67	-0.83	83.00	0.17	0.02
294	280	235	29	113.00	72.00	4.22	3.99	7.50	0.26	25.00	0.17	-6.90	-0.86	86.26	3.27	0.29
295	281	234	29	86.40	59.00	4.06	3.94	7.50	0.29	11.00	0.17	-6.72	-1.03	86.26	0.24	0.03
296	280	236	30	101.00	73.00	4.77	4.93	7.80	0.35	10.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	3.28	0.33
297	280	236	29	99.38	72.00	4.14	3.96	7.90	0.28	11.00	0.17	-6.90	-0.69	86.26	3.27	0.33
298	280	236	30	97.91	72.00	4.72	4.98	7.80	0.35	8.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	3.27	0.33
299	279	235	30	97.97	74.00	4.05	3.95	7.60	0.35	8.00	0.17	-6.83	-0.83	83.00	0.24	0.02
300	280	236	30	100.70	76.00	4.23	4.00	8.00	0.26	8.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
301	279	236	30	99.96	75.00	4.31	3.94	7.60	0.27	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
302	279	236	30	101.20	76.00	4.77	4.93	7.80	0.35	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
303	279	237	31	102.20	74.00	4.78	4.99	9.40	0.44	8.00	0.16	-6.61	-0.48	79.96	3.05	0.30
304	278	236	30	99.72	72.00	3.99	4.01	7.60	0.34	12.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.07	0.31
305	278	236	30	100.10	73.00	3.99	4.02	7.60	0.34	12.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
306	278	236	30	106.60	72.00	4.03	4.02	8.60	0.40	17.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
307	279	236	30	94.26	65.00	3.99	4.01	8.70	0.35	12.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
308	278	236	30	100.20	71.00	4.64	4.99	9.40	0.41	10.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
309	277	235	30	100.60	71.00	4.13	3.96	7.50	0.28	14.00	0.17	-7.17	-0.83	83.00	0.24	0.02
310	278	236	30	99.21	75.00	3.97	4.04	7.50	0.35	9.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.24	0.02
311	278	235	30	100.60	71.00	4.09	4.00	7.60	0.27	14.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
312	278	236	30	99.43	74.00	3.97	4.06	7.60	0.35	9.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
313	278	236	30	121.30	83.00	6.64	6.70	12.00	0.45	12.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
314	278	235	30	95.22	56.00	3.95	4.04	7.60	0.30	23.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
315	278	236	30	100.90	58.00	4.01	4.01	7.50	0.32	27.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
316	277	236	30	100.30	57.00	3.99	3.97	7.50	0.27	27.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
317	277	236	30	99.85	60.00	4.00	4.02	8.10	0.41	24.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
318	278	236	30	100.10	57.00	3.97	4.25	9.40	0.41	25.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
319	278	236	30	99.97	57.00	4.00	4.02	7.50	0.34	27.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
320	278	236	30	98.94	62.00	4.04	3.94	7.70	0.34	21.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
321	278	236	30	102.60	60.00	3.96	4.07	7.70	0.27	26.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
322	278	237	31	97.81	55.00	3.98	4.09	7.50	0.30	27.00	0.16	-6.77	-0.48	79.96	3.05	0.31
323	279	236	31	100.90	58.00	4.01	4.02	7.60	0.36	27.00	0.16	-6.61	-0.65	79.96	0.23	0.02
324	279	237	31	100.70	57.00	4.00	4.03	7.60	0.36	28.00	0.16	-6.61	-0.48	79.96	0.16	0.02
325	279	236	31	99.83	56.00	4.00	4.03	7.50	0.29	28.00	0.16	-6.61	-0.65	79.96	0.16	0.02
326	279	237	30	101.70	56.00	3.99	3.98	7.50	0.35	30.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	3.05	0.30
327	278	236	30	99.04	54.00	4.01	4.06	7.50	0.31	29.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.24	0.02
328	278	236	30	95.91	62.00	4.00	4.00	7.50	0.29	18.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
329	277	236	30	103.50	61.00	3.98	4.04	7.50	0.34	27.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
330	278	236	30	100.40	56.00	3.95	4.03	7.50	0.31	29.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
331	278	237	30	99.59	55.00	4.03	4.01	7.50	0.35	28.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
332	278	236	30	100.00	56.00	4.02	4.00	7.40	0.36	29.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
333	278	236	30	99.84	59.00	4.02	3.95	7.60	0.29	25.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
334	278	237	30	100.00	56.00	3.95	4.28	9.40	0.40	26.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
335	278	236	30	84.22	56.00	3.97	4.25	9.40	0.41	11.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
336	278	236	30	98.47	67.00	3.99	3.97	7.60	0.25	16.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
337	278	235	30	122.60	81.00	6.57	6.70	14.00	0.44	14.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.01
338	278	235	30	111.20	57.00	3.99	4.00	7.60	0.29	38.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
339	278	235	30	114.40	42.00	4.01	4.04	7.60	0.29	57.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
340	279	236	30	82.78	26.00	4.00	4.01	7.70	0.27	41.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.24	0.03
341	279	237	30	103.60	45.00	4.00	4.04	7.60	0.28	43.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02

342	278	235	29	100.50	38.00	3.97	4.02	7.50	0.28	47.00	0.17	-7.24	-0.86	86.26	3.31	0.33
343	278	236	30	99.83	45.00	4.00	4.00	7.60	0.29	39.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.28	0.33
344	279	236	29	100.10	40.00	4.11	4.04	7.60	0.28	44.00	0.17	-7.07	-0.69	86.26	3.26	0.33
345	278	235	29	99.98	40.00	4.00	4.05	7.50	0.27	44.00	0.17	-7.24	-0.86	86.26	0.24	0.02
346	278	236	30	100.10	40.00	4.01	4.05	7.50	0.28	44.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.28	0.33
347	279	236	30	68.22	44.00	4.04	3.98	7.60	0.30	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
348	278	236	30	97.93	71.00	4.08	4.12	7.60	0.35	11.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
349	278	235	30	99.98	66.00	4.13	4.00	8.60	0.35	17.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
350	278	236	30	100.40	67.00	4.04	4.00	7.80	0.26	18.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
351	279	236	30	99.40	70.00	4.05	4.08	9.30	0.40	11.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
352	278	236	30	99.47	67.00	3.97	3.95	7.50	0.29	17.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
353	278	235	30	101.40	67.00	4.01	3.94	7.70	0.33	18.00	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
354	279	236	30	99.75	66.00	4.07	3.94	7.60	0.26	18.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
355	279	236	30	98.88	66.00	3.98	3.94	7.50	0.29	17.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
356	278	236	30	101.50	67.00	4.08	3.95	7.60	0.29	18.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
357	278	235	29	113.30	78.00	6.68	6.73	13.00	0.61	9.00	0.17	-7.24	-0.86	86.26	3.28	0.29
358	279	235	30	103.90	63.00	3.98	3.94	7.50	0.44	25.00	0.17	-6.83	-0.83	83.00	3.29	0.32
359	279	236	30	99.54	55.00	3.98	4.83	8.60	0.33	26.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
360	279	236	30	83.27	55.00	4.00	4.04	7.60	0.33	13.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
361	278	236	30	100.40	66.00	4.07	3.94	7.60	0.35	19.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
362	279	236	30	99.75	65.00	4.04	3.99	7.60	0.26	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
363	278	236	31	99.93	65.00	4.04	4.00	7.60	0.28	19.00	0.16	-6.77	-0.65	79.96	3.04	0.30
364	278	236	30	100.00	66.00	4.11	3.99	7.70	0.35	18.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.05	0.30
365	279	236	30	100.10	65.00	4.05	3.99	7.60	0.34	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
366	279	236	30	100.10	65.00	3.98	3.95	7.50	0.34	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
367	279	236	30	100.00	65.00	3.98	3.94	7.50	0.29	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
368	279	236	30	100.10	65.00	4.02	3.99	7.60	0.26	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
369	279	236	30	100.00	65.00	4.04	3.99	7.60	0.34	19.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
370	279	237	31	102.90	65.00	4.04	3.99	7.60	0.35	22.00	0.16	-6.61	-0.48	79.96	3.05	0.30
371	279	236	30	95.99	62.00	4.01	3.94	10.00	0.44	16.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	3.05	0.32
372	280	236	30	101.90	66.00	3.99	3.94	7.60	0.28	21.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
373	279	237	30	99.32	64.00	4.05	4.00	7.60	0.34	20.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.24	0.02
374	279	237	30	100.00	64.00	4.04	3.99	7.60	0.27	20.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
375	279	237	30	100.10	64.00	3.98	3.94	7.50	0.27	20.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
376	278	237	30	100.10	64.00	3.98	3.96	7.60	0.34	20.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
377	279	237	30	99.49	72.00	4.22	5.03	8.40	0.34	10.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
378	279	237	30	101.90	65.00	4.00	3.94	7.60	0.29	21.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
379	279	237	30	97.89	70.00	4.19	5.03	8.40	0.34	10.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
380	279	237	30	100.90	65.00	4.13	3.94	7.60	0.25	20.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
381	279	236	30	100.10	63.00	4.07	3.99	7.70	0.26	22.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
382	279	236	30	100.90	63.00	3.97	3.94	7.50	0.34	22.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
383	279	237	30	99.12	62.00	4.55	4.97	8.00	0.39	19.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
384	279	236	31	100.10	63.00	4.04	3.99	7.60	0.28	21.00	0.16	-6.61	-0.65	79.96	3.05	0.30
385	279	237	30	100.00	62.00	3.98	3.94	7.60	0.34	22.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	3.05	0.30
386	279	236	30	100.60	65.00	3.99	4.00	7.90	0.31	20.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
387	279	237	30	99.37	71.00	4.00	4.02	7.50	0.34	13.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
388	278	237	29	90.65	68.00	3.96	4.05	7.60	0.27	7.00	0.17	-7.24	-0.52	86.26	3.29	0.36
389	278	237	30	100.10	77.00	4.11	4.07	7.40	0.27	8.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	3.27	0.33
390	279	237	31	100.90	77.00	3.99	4.17	7.60	0.35	8.00	0.16	-6.61	-0.48	79.96	3.06	0.30
391	279	236	30	105.40	82.00	4.03	3.94	7.60	0.34	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	3.05	0.29
392	278	237	30	105.40	73.00	5.20	6.83	13.00	0.44	8.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
393	278	237	30	97.42	64.00	4.01	4.47	11.00	0.33	13.00	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
394	278	237	29	101.70	68.00	3.95	4.45	9.30	0.39	15.00	0.17	-7.24	-0.52	86.26	3.27	0.32
395	278	237	29	99.57	65.00	4.00	4.04	9.00	0.28	17.00	0.17	-7.24	-0.52	86.26	0.00	0.00
396	279	236	30	99.38	66.00	3.96	4.36	11.00	0.34	14.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	3.29	0.33

397	279	237	30	100.90	66.00	4.00	4.08	7.50	0.34	18.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
398	279	236	30	100.10	69.00	4.01	3.97	7.50	0.31	15.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
399	279	236	30	92.28	65.00	4.00	4.23	11.00	0.34	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
400	279	236	30	102.80	79.00	4.00	3.94	7.50	0.29	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
401	279	237	30	99.04	73.00	3.95	4.02	7.50	0.34	11.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
402	279	236	30	102.60	71.00	3.95	4.44	13.00	0.51	10.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
403	279	236	30	91.90	68.00	3.95	3.97	7.50	0.27	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
404	279	236	30	105.90	80.00	4.12	4.94	8.40	0.28	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
405	279	236	30	94.15	70.00	4.00	4.07	7.60	0.28	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
406	279	236	30	105.70	80.00	4.12	4.94	8.40	0.34	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
407	279	236	30	106.20	78.00	4.00	4.01	12.00	0.35	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
408	279	237	30	99.80	70.00	4.02	4.00	7.60	0.34	14.00	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
409	278	236	30	87.81	64.00	3.95	3.97	7.80	0.30	8.00	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.24	0.03
410	279	236	30	112.10	84.00	6.67	5.40	7.70	0.28	8.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.01



CUADRO RESUMEN: [13] Aplicación 1 - Desplazamiento de profundidad a 83 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	509.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	50.90
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DES. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	66.67	8.99
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.29	0.41
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.82	0.84
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.33	0.07
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	16.85	8.87
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	99.99	5.20

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.67
	Desviación Estándar	1.12

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	320.62
	Desviación Estándar	1.41

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.41
	Desviación Estándar	0.19

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	-0.11
	Desviación Estándar	0.24

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 10cm

Posición Inicial:	83.00	cm
Posición Final:	93.56	cm
Desplazamiento:	10.56	cm
Error:	0.56	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	88.36
	Desviación Estándar	3.95

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.47
-------------	-------------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
93	322	239	30	94.92	71.00	3.96	3.94	7.70	0.40	8.30	0.17	0.33	-0.17	83.00		
94	324	237	30	94.93	71.00	3.98	3.96	7.60	0.36	7.70	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.47	0.05
95	324	237	30	100.70	77.00	4.01	3.95	7.60	0.26	7.60	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
96	324	237	30	104.00	80.00	3.99	3.99	7.60	0.35	7.70	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
97	324	237	30	98.28	75.00	3.99	3.95	7.50	0.35	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
98	324	236	30	104.00	78.00	4.02	3.99	9.20	0.41	8.80	0.17	0.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
99	324	237	30	97.42	68.00	3.96	4.94	9.40	0.32	10.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
100	324	236	29	99.72	76.00	3.99	3.99	7.60	0.33	7.70	0.17	0.69	-0.69	86.26	3.27	0.33
101	324	236	30	98.54	75.00	4.00	4.00	7.50	0.44	7.20	0.17	0.67	-0.67	83.00	3.26	0.33
102	325	236	30	102.10	78.00	4.01	3.99	7.60	0.34	8.40	0.17	0.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
103	325	235	30	94.97	72.00	4.00	3.95	7.50	0.28	7.60	0.17	0.83	-0.83	83.00	0.17	0.02

104	324	236	29	103.20	79.00	4.12	3.99	7.60	0.33	7.80	0.17	0.69	-0.69	86.26	3.27	0.32
105	323	236	30	100.20	76.00	3.97	3.96	7.50	0.30	8.30	0.17	0.50	-0.67	83.00	3.27	0.33
106	324	237	30	123.10	88.00	6.68	6.78	13.00	0.53	8.50	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
107	324	237	30	80.62	56.00	3.95	4.64	7.50	0.28	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
108	324	237	30	103.90	76.00	4.03	4.16	7.50	0.34	12.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
109	324	237	30	94.56	69.00	5.05	4.98	7.70	0.44	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
110	324	237	30	108.80	85.00	4.01	4.14	7.70	0.30	7.70	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
111	324	237	30	97.12	73.00	4.01	3.96	7.70	0.27	7.90	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
112	324	237	30	90.99	67.00	3.98	3.96	7.50	0.41	7.70	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
113	324	237	30	108.20	84.00	4.43	3.96	7.60	0.26	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
114	323	238	30	96.05	72.00	4.00	4.11	7.50	0.36	7.70	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.24	0.02
115	324	237	30	99.92	76.00	4.00	4.03	7.50	0.44	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
116	324	237	30	98.87	75.00	4.00	4.04	7.50	0.34	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
117	324	237	30	110.70	82.00	6.80	5.93	7.60	0.36	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
118	324	237	30	89.26	65.00	4.02	4.06	7.50	0.35	7.90	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
119	324	237	30	100.10	76.00	4.01	4.05	7.60	0.30	7.80	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
120	324	237	30	97.13	73.00	4.14	3.97	7.50	0.32	8.50	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
121	324	237	30	107.40	84.00	3.99	3.96	7.50	0.30	8.10	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
122	324	237	30	95.59	72.00	4.01	4.32	7.40	0.30	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
123	324	237	30	99.57	76.00	4.01	4.05	7.60	0.35	7.90	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
124	325	237	30	96.63	73.00	3.97	3.96	7.50	0.34	7.80	0.17	0.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
125	324	237	30	112.20	84.00	4.54	5.04	9.40	0.41	8.30	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.01
126	324	237	30	90.81	68.00	3.96	4.00	7.50	0.27	7.60	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
127	324	237	30	96.96	73.00	4.02	4.21	7.60	0.36	7.90	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
128	324	237	30	103.60	80.00	4.01	4.06	7.60	0.29	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
129	324	238	29	106.30	77.00	4.01	4.05	7.80	0.36	13.00	0.17	0.69	-0.34	86.26	3.27	0.31
130	323	237	30	90.19	66.00	4.19	4.02	7.60	0.36	7.70	0.17	0.50	-0.50	83.00	3.27	0.36
131	324	237	30	108.70	84.00	4.07	3.97	7.50	0.34	9.30	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
132	324	237	30	94.23	71.00	3.96	4.00	7.50	0.25	8.00	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
133	324	237	30	105.30	81.00	3.99	3.97	7.70	0.40	8.10	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
134	324	237	30	101.40	75.00	4.39	4.99	8.40	0.34	8.10	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
135	324	237	30	93.22	70.00	3.95	4.01	7.50	0.25	7.90	0.17	0.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
136	324	236	30	100.90	75.00	5.08	4.56	7.50	0.34	8.10	0.17	0.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
137	324	238	30	99.77	72.00	4.05	3.99	11.00	0.52	8.20	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.33	0.03
138	323	237	30	106.40	80.00	4.00	3.97	7.60	0.34	11.00	0.17	0.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
139	323	238	29	103.80	69.00	3.95	3.99	7.50	0.34	19.00	0.17	0.52	-0.34	86.26	3.27	0.31
140	323	238	29	85.30	62.00	4.06	4.00	7.60	0.34	7.80	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.00	0.00
141	322	238	29	110.80	84.00	4.16	3.97	7.50	0.33	11.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
142	323	238	29	98.19	74.00	4.09	4.28	7.50	0.34	7.90	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.17	0.02
143	322	238	29	99.67	76.00	3.98	3.99	7.80	0.29	8.10	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
144	321	239	29	91.70	68.00	4.04	3.99	7.50	0.35	8.00	0.17	0.17	-0.17	86.26	0.24	0.03
145	322	239	29	103.10	79.00	4.01	4.06	7.40	0.32	8.40	0.17	0.34	-0.17	86.26	0.17	0.02
146	321	239	29	99.03	76.00	4.01	4.02	7.50	0.34	7.30	0.17	0.17	-0.17	86.26	0.17	0.02
147	320	240	29	104.80	77.00	4.00	4.72	11.00	0.39	7.90	0.17	0.00	0.00	86.26	0.24	0.02
148	320	239	29	108.50	73.00	3.97	4.01	7.60	0.30	20.00	0.17	0.00	-0.17	86.26	0.17	0.02
149	320	238	29	85.66	62.00	3.96	3.95	7.50	0.35	7.70	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
150	320	238	29	101.80	77.00	4.02	4.05	7.60	0.35	8.30	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.00	0.00
151	320	238	29	119.50	84.00	6.71	6.75	13.00	0.42	7.90	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.00	0.00
152	321	238	29	93.93	58.00	4.02	4.07	7.50	0.38	20.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
153	321	238	29	98.87	64.00	3.98	3.99	7.40	0.39	19.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
154	320	237	29	87.69	64.00	4.01	4.07	7.60	0.35	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.24	0.03
155	321	238	29	99.67	76.00	3.96	3.97	7.40	0.35	7.70	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
156	321	238	29	98.63	75.00	4.01	4.01	7.70	0.34	7.80	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
157	321	238	29	109.30	86.00	3.96	3.97	7.50	0.34	7.90	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
158	321	237	29	106.30	69.00	3.96	4.01	7.50	0.37	21.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02

159	322	237	29	100.00	69.00	4.05	4.00	7.60	0.34	15.00	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.17	0.02
160	321	238	29	98.74	67.00	4.04	4.04	7.50	0.39	16.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
161	321	237	29	101.80	70.00	3.97	3.98	8.10	0.35	15.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
162	322	238	29	98.80	62.00	4.02	4.11	7.50	0.36	21.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.24	0.02
163	321	237	29	100.20	70.00	4.00	4.02	7.60	0.35	15.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
164	321	238	29	99.77	67.00	3.99	3.95	7.60	0.34	17.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
165	321	238	29	99.92	62.00	4.01	4.05	7.40	0.29	22.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
166	321	238	29	100.90	70.00	3.95	3.99	7.50	0.28	15.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
167	320	238	29	101.40	68.00	4.00	4.01	7.70	0.31	17.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
168	321	238	29	97.27	63.00	4.16	5.01	11.00	0.41	14.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
169	321	237	29	101.60	64.00	3.98	4.02	7.50	0.42	21.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
170	322	238	28	99.10	61.00	3.98	4.13	7.50	0.28	22.00	0.18	0.36	-0.36	89.77	3.52	0.36
171	321	238	29	100.40	70.00	3.96	3.97	7.40	0.30	15.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
172	321	238	29	99.83	61.00	3.95	4.01	7.40	0.26	23.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
173	322	238	28	100.70	62.00	3.96	4.00	7.50	0.33	23.00	0.18	0.36	-0.36	89.77	3.52	0.35
174	321	237	29	100.30	62.00	4.01	4.04	7.40	0.38	23.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	3.52	0.35
175	321	238	29	99.92	61.00	4.02	4.06	7.50	0.34	23.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
176	321	237	29	100.80	61.00	4.03	4.04	7.50	0.38	24.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
177	321	238	29	99.34	60.00	4.01	4.04	7.50	0.35	24.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
178	320	237	29	100.20	61.00	4.13	4.09	7.50	0.38	23.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.24	0.02
179	321	237	29	99.72	61.00	3.95	4.00	7.80	0.39	23.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
180	320	237	29	100.40	60.00	3.95	4.18	7.40	0.28	24.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
181	321	238	29	100.30	63.00	4.08	4.02	7.60	0.34	21.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
182	321	237	29	99.29	64.00	4.20	4.00	7.60	0.35	20.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
183	322	237	29	100.40	61.00	3.98	4.13	7.50	0.34	24.00	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.17	0.02
184	321	237	29	112.80	60.00	3.96	4.04	7.40	0.34	37.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
185	321	238	29	103.60	54.00	3.97	3.96	7.40	0.31	34.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
186	321	237	29	95.75	50.00	4.01	3.95	7.50	0.28	30.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
187	321	236	29	86.64	54.00	4.95	5.04	7.50	0.28	15.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
188	323	235	29	101.70	63.00	3.97	4.20	7.50	0.33	23.00	0.17	0.52	-0.86	86.26	0.39	0.04
189	325	234	28	99.60	59.00	4.01	4.06	7.40	0.26	24.00	0.18	0.89	-1.07	89.77	3.54	0.36
190	324	234	28	100.10	63.00	4.06	4.01	7.60	0.27	22.00	0.18	0.71	-1.07	89.77	0.18	0.02
191	323	234	29	97.71	70.00	4.03	4.66	7.50	0.30	12.00	0.17	0.52	-1.03	86.26	3.52	0.36
192	322	236	29	102.40	66.00	4.19	4.01	7.60	0.29	20.00	0.17	0.34	-0.69	86.26	0.39	0.04
193	321	237	29	100.20	59.00	4.00	4.03	7.50	0.35	25.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
194	321	238	29	99.90	55.00	4.01	3.95	7.50	0.45	29.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
195	322	238	29	100.20	62.00	4.02	3.96	7.50	0.35	23.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
196	321	239	29	100.30	59.00	4.00	4.06	7.50	0.41	25.00	0.17	0.17	-0.17	86.26	0.24	0.02
197	321	238	29	99.93	59.00	4.00	4.12	7.60	0.35	25.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
198	321	238	29	100.10	59.00	3.97	3.98	7.40	0.34	26.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
199	322	238	29	99.78	59.00	3.95	4.01	7.40	0.35	25.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
200	321	238	29	99.77	58.00	4.01	4.09	7.50	0.25	26.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
201	321	238	29	99.42	59.00	4.35	4.01	7.50	0.27	24.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
202	321	238	29	101.30	61.00	4.10	4.00	7.50	0.35	24.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
203	321	237	29	99.52	60.00	3.96	6.48	9.10	0.34	20.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
204	321	238	29	98.96	65.00	4.19	3.99	9.10	0.34	17.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
205	322	238	29	101.30	62.00	4.02	3.95	7.50	0.28	24.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
206	322	238	29	100.50	60.00	3.98	4.00	7.50	0.34	25.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.00	0.00
207	321	236	30	99.17	60.00	4.02	4.02	7.60	0.36	24.00	0.17	0.17	-0.67	83.00	3.28	0.33
208	322	235	30	100.30	60.00	4.00	4.04	7.60	0.29	24.00	0.17	0.33	-0.83	83.00	0.24	0.02
209	323	234	30	100.20	60.00	4.07	4.01	7.60	0.27	24.00	0.17	0.50	-1.00	83.00	0.24	0.02
210	323	236	30	98.81	60.00	4.05	5.01	9.40	0.44	20.00	0.17	0.50	-0.67	83.00	0.33	0.03
211	321	237	30	101.70	67.00	3.97	4.00	7.70	0.28	19.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.37	0.04
212	321	237	30	98.90	63.00	4.02	4.01	7.90	0.25	20.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
213	321	238	30	101.50	60.00	4.11	3.94	7.50	0.27	25.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02

214	322	238	29	99.28	62.00	4.05	4.00	7.60	0.29	21.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.33
215	321	237	29	100.10	65.00	3.96	3.97	7.40	0.35	20.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
216	322	238	29	113.20	59.00	3.96	3.99	7.50	0.35	38.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	0.24	0.02
217	321	237	29	102.40	52.00	4.01	4.06	7.50	0.29	34.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
218	321	238	29	102.10	51.00	4.00	4.02	7.90	0.30	35.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
219	321	238	30	99.13	48.00	4.01	4.02	7.40	0.30	35.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	3.26	0.33
220	321	237	30	99.82	49.00	3.96	4.02	7.50	0.29	35.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
221	321	237	30	100.60	49.00	5.38	4.00	7.60	0.30	35.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
222	321	237	30	99.66	49.00	4.02	4.05	7.50	0.32	35.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
223	321	237	30	100.00	49.00	4.01	4.08	7.50	0.30	36.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
224	321	238	30	100.30	49.00	4.19	4.03	7.60	0.27	35.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
225	321	238	29	99.77	48.00	4.20	4.01	7.80	0.29	35.00	0.17	0.17	-0.34	86.26	3.26	0.33
226	321	239	28	99.60	48.00	4.02	4.12	7.50	0.28	35.00	0.18	0.18	-0.18	89.77	3.52	0.35
227	320	240	27	95.96	48.00	4.73	3.99	7.50	0.30	31.00	0.19	0.00	0.00	93.56	3.80	0.40
228	320	240	27	104.30	52.00	3.97	4.02	7.40	0.27	36.00	0.19	0.00	0.00	93.56	0.00	0.00
229	320	240	27	100.60	48.00	3.96	4.02	7.60	0.29	37.00	0.19	0.00	0.00	93.56	0.00	0.00
230	320	239	28	100.50	49.00	4.00	4.08	7.50	0.39	35.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	3.79	0.38
231	320	238	28	99.80	47.00	3.98	3.98	7.50	0.28	37.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
232	320	237	28	99.78	47.00	3.96	4.02	7.40	0.26	37.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
233	320	236	29	99.87	48.00	4.01	4.03	7.40	0.29	37.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.51	0.35
234	321	235	29	99.96	47.00	3.96	4.02	7.50	0.26	37.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.24	0.02
235	320	236	29	96.73	45.00	3.95	3.95	8.00	0.41	35.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.24	0.03
236	321	236	28	103.60	50.00	3.96	4.01	7.50	0.29	38.00	0.18	0.18	-0.71	89.77	3.52	0.34
237	321	235	29	99.93	47.00	4.01	4.29	7.40	0.30	36.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.51	0.35
238	319	236	29	100.60	47.00	3.96	4.01	7.50	0.29	38.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.39	0.04
239	319	237	30	99.45	47.00	4.00	4.04	7.50	0.32	37.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.33
240	319	238	29	99.90	46.00	3.96	4.01	7.50	0.29	38.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.27	0.33
241	319	237	29	100.20	46.00	3.96	4.03	7.50	0.28	38.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
242	320	236	30	99.67	46.00	3.96	4.02	7.50	0.28	38.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.33
243	320	235	30	100.50	47.00	3.97	3.97	7.50	0.29	38.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
244	320	236	29	99.16	46.00	3.96	4.02	7.70	0.30	37.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.26	0.33
245	321	236	29	100.90	49.00	3.96	3.96	7.50	0.33	36.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
246	320	235	30	99.77	46.00	4.01	4.07	7.50	0.29	38.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.27	0.33
247	321	235	29	100.40	46.00	4.03	4.08	7.60	0.28	38.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.27	0.33
248	321	235	30	99.92	46.00	4.04	4.01	7.50	0.29	38.00	0.17	0.17	-0.83	83.00	3.26	0.33
249	320	235	30	100.30	46.00	4.01	4.06	7.50	0.29	38.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
250	320	235	30	100.40	47.00	3.96	4.58	7.50	0.34	37.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
251	320	235	30	89.08	47.00	4.00	4.20	7.60	0.30	26.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
252	320	236	30	89.33	55.00	3.95	3.98	7.70	0.31	18.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
253	321	235	30	87.04	60.00	4.04	3.95	7.50	0.37	11.00	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.24	0.03
254	320	235	30	101.10	71.00	3.97	4.00	7.50	0.27	15.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
255	320	236	30	98.83	69.00	3.97	5.15	10.00	0.76	9.10	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
256	320	236	30	101.00	77.00	3.99	3.95	7.50	0.28	8.50	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
257	320	236	30	99.15	70.00	3.98	5.05	10.00	0.34	9.70	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
258	320	236	30	100.20	70.00	3.98	5.07	10.00	0.34	10.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
259	320	237	30	101.70	76.00	4.09	3.95	7.60	0.27	9.60	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
260	320	236	30	98.68	69.00	3.96	4.56	9.40	0.31	12.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
261	320	237	29	98.98	76.00	4.00	3.95	7.50	0.40	7.50	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.33
262	319	238	29	100.50	73.00	4.05	4.07	7.50	0.27	12.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
263	319	237	30	100.30	76.00	4.07	4.01	7.60	0.35	8.40	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.33
264	319	238	29	100.80	70.00	4.01	4.57	9.40	0.40	12.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.27	0.32
265	319	238	29	99.61	69.00	3.95	4.04	7.40	0.33	15.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
266	319	237	30	99.76	70.00	3.97	5.49	10.00	0.34	10.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.33
267	319	238	29	100.20	76.00	4.20	3.99	7.60	0.29	8.20	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.27	0.33
268	319	238	29	95.35	70.00	4.00	4.12	7.50	0.38	9.60	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00

269	319	237	30	100.70	73.00	4.01	4.34	9.40	0.42	9.40	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.32
270	319	238	29	103.90	73.00	3.95	5.28	10.00	0.33	11.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.27	0.31
271	318	237	29	100.50	70.00	3.97	5.56	9.90	0.34	11.00	0.17	-0.34	-0.52	86.26	0.24	0.02
272	319	237	29	99.89	71.00	4.15	4.03	7.50	0.35	13.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
273	319	236	30	100.50	71.00	4.13	4.22	7.50	0.28	14.00	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.32
274	320	236	30	99.20	70.00	4.02	5.04	9.40	0.41	10.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
275	321	235	30	100.30	75.00	4.15	4.04	7.70	0.34	9.40	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.24	0.02
276	321	235	29	98.20	71.00	4.00	4.94	9.30	0.56	8.80	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.26	0.33
277	321	235	29	102.20	70.00	3.96	4.44	9.30	0.30	14.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.00	0.00
278	321	234	29	101.80	68.00	3.95	4.81	12.00	0.47	12.00	0.17	0.17	-1.03	86.26	0.17	0.02
279	320	235	29	96.50	69.00	4.01	4.98	9.60	0.36	8.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.03
280	320	235	30	101.90	70.00	3.96	4.55	9.30	0.40	13.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.32
281	320	235	30	100.70	74.00	4.14	3.99	7.60	0.34	11.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
282	321	235	29	96.64	73.00	4.16	4.02	7.60	0.34	7.90	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.27	0.34
283	320	235	30	103.00	70.00	3.95	4.05	7.40	0.46	17.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.27	0.32
284	320	236	30	102.10	68.00	3.95	5.31	12.00	0.43	12.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
285	321	236	29	99.12	68.00	4.03	4.00	8.00	0.32	15.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	3.27	0.33
286	320	235	28	99.53	66.00	4.02	4.07	7.50	0.41	17.00	0.18	0.00	-0.89	89.77	3.52	0.35
287	320	236	29	96.32	73.00	4.10	3.95	7.40	0.33	8.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.52	0.37
288	320	235	29	94.27	70.00	4.01	4.04	7.50	0.26	8.40	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
289	320	236	29	104.40	80.00	4.12	4.00	7.50	0.33	8.60	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
290	319	236	30	104.90	74.00	4.13	5.70	9.20	0.41	11.00	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.31
291	320	236	29	93.62	70.00	4.13	4.02	7.60	0.34	8.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.27	0.35
292	320	235	30	105.70	79.00	4.15	3.99	7.50	0.34	11.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.31
293	320	235	30	95.17	67.00	4.20	5.33	10.00	0.34	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
294	321	236	29	105.00	74.00	4.02	4.74	7.60	0.35	14.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	3.27	0.31
295	320	236	30	90.40	67.00	3.98	3.98	7.40	0.34	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.36
296	319	237	29	104.50	80.00	4.27	4.01	7.60	0.33	8.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.27	0.31
297	319	237	29	101.00	77.00	4.12	4.29	7.50	0.34	8.20	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
298	320	237	30	98.80	75.00	4.14	4.24	7.60	0.34	7.30	0.17	0.00	-0.50	83.00	3.27	0.33
299	320	236	29	114.80	86.00	6.60	6.17	7.50	0.28	7.70	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.27	0.28
300	318	237	29	108.90	66.00	3.99	4.03	7.40	0.28	27.00	0.17	-0.34	-0.52	86.26	0.39	0.04
301	319	237	29	99.37	62.00	4.09	4.00	7.60	0.27	21.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
302	319	237	30	101.20	57.00	3.98	4.00	7.50	0.28	28.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.26	0.32
303	319	237	30	98.24	61.00	4.09	4.00	7.60	0.35	22.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
304	319	237	30	101.20	58.00	3.96	4.04	7.60	0.30	27.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
305	320	237	29	100.00	57.00	3.99	4.01	7.50	0.30	27.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.33
306	320	237	29	100.30	57.00	3.98	3.98	7.40	0.30	27.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
307	319	236	30	99.88	56.00	4.01	4.74	7.40	0.39	27.00	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.33
308	320	236	30	100.00	57.00	3.98	4.01	7.60	0.33	27.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
309	320	237	29	100.10	60.00	3.98	3.96	7.60	0.34	24.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.33
310	319	236	30	99.96	61.00	4.01	3.96	8.10	0.36	23.00	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.33
311	319	238	29	100.20	56.00	4.16	3.97	7.60	0.30	28.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.28	0.33
312	319	236	30	99.94	52.00	3.98	3.98	7.70	0.34	32.00	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.28	0.33
313	320	238	29	100.10	56.00	3.98	3.98	7.50	0.27	28.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	3.28	0.33
314	319	237	30	100.10	56.00	4.01	4.03	7.50	0.28	28.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.33
315	320	237	30	99.88	56.00	3.96	4.27	9.30	0.42	26.00	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
316	319	238	29	100.10	56.00	3.99	3.97	7.50	0.29	28.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.27	0.33
317	318	237	29	100.10	56.00	4.04	4.03	7.50	0.34	28.00	0.17	-0.34	-0.52	86.26	0.24	0.02
318	320	237	29	100.10	56.00	3.99	4.00	7.40	0.31	28.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.34	0.03
319	320	238	29	100.40	56.00	4.81	4.07	7.50	0.34	28.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
320	320	237	29	82.70	55.00	3.98	3.97	7.70	0.30	12.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
321	320	237	29	107.60	80.00	4.10	4.01	11.00	0.51	8.10	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
322	320	238	28	92.05	68.00	4.01	3.95	7.50	0.32	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.38
323	318	237	29	100.70	68.00	3.99	3.95	8.30	0.35	16.00	0.17	-0.34	-0.52	86.26	3.53	0.35

324	319	238	29	98.89	67.00	4.04	4.03	7.50	0.33	16.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
325	319	238	29	91.66	68.00	4.06	4.03	7.60	0.33	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
326	319	237	29	104.70	81.00	4.04	4.05	7.50	0.33	8.10	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
327	319	238	29	99.68	76.00	3.98	3.99	7.40	0.35	8.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
328	320	237	29	95.81	72.00	4.29	4.02	7.50	0.34	7.70	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.24	0.03
329	319	237	29	104.00	80.00	3.97	3.98	7.40	0.33	8.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
330	319	238	29	104.50	72.00	4.14	4.00	7.60	0.33	16.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
331	319	237	29	118.60	80.00	6.59	6.66	12.00	0.98	12.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.01
332	319	237	29	81.70	48.00	4.08	4.00	7.40	0.32	17.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
333	319	238	29	99.90	68.00	3.97	4.00	7.40	0.33	16.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
334	319	237	29	101.20	67.00	4.03	3.99	7.60	0.28	18.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
335	319	237	29	99.28	69.00	3.95	3.99	7.50	0.27	14.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
336	319	237	29	99.73	67.00	3.99	3.95	7.50	0.33	17.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
337	320	238	29	99.40	68.00	4.04	4.01	7.60	0.37	16.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
338	319	237	29	101.20	75.00	4.32	4.93	8.40	0.35	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
339	320	238	29	98.00	70.00	3.95	3.98	7.60	0.28	12.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
340	320	238	29	102.00	68.00	3.99	3.95	7.50	0.36	18.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.00	0.00
341	320	238	28	100.00	70.00	3.97	4.03	7.40	0.37	14.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.35
342	319	237	29	101.20	66.00	4.03	4.01	7.70	0.29	19.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.35
343	319	237	28	96.03	69.00	4.00	4.08	7.50	0.27	11.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	3.51	0.37
344	319	238	29	92.42	69.00	4.12	4.14	7.50	0.36	7.70	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.38
345	319	237	29	110.00	75.00	4.02	3.95	7.50	0.27	19.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
346	319	238	29	100.70	66.00	3.99	3.96	7.50	0.37	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
347	319	238	28	100.30	65.00	4.14	4.00	8.40	0.35	18.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.51	0.35
348	319	237	29	100.10	65.00	4.61	4.94	9.20	0.40	16.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.51	0.35
349	320	237	28	100.30	65.00	4.05	4.01	7.60	0.32	19.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.52	0.35
350	319	238	29	99.75	65.00	3.98	3.95	7.50	0.42	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
351	319	238	29	100.10	65.00	4.06	4.00	7.70	0.34	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
352	320	238	29	99.42	71.00	4.00	3.98	7.50	0.28	12.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
353	319	238	28	100.50	65.00	4.08	3.95	7.50	0.33	20.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.52	0.35
354	319	238	29	100.40	65.00	3.98	3.95	7.40	0.25	20.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.51	0.35
355	320	238	29	100.10	64.00	4.00	3.96	7.50	0.33	20.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
356	319	238	29	99.80	64.00	3.99	3.95	7.50	0.26	20.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
357	320	238	28	98.76	64.00	4.13	3.95	8.50	0.40	18.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.36
358	319	237	29	101.30	65.00	3.98	3.96	8.30	0.36	19.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.35
359	319	238	29	100.20	64.00	3.98	3.95	8.60	0.42	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
360	320	238	28	112.80	68.00	4.00	4.36	7.40	0.27	29.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.31
361	319	237	29	86.14	58.00	4.13	4.94	9.10	0.40	9.10	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.41
362	320	238	28	100.40	76.00	4.17	3.95	7.50	0.28	8.40	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.35
363	319	238	29	100.50	73.00	4.60	4.99	9.50	0.40	8.50	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
364	319	238	29	95.36	64.00	4.01	3.96	7.50	0.30	16.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
365	319	238	29	104.20	68.00	4.53	4.95	7.90	0.27	18.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
366	319	238	29	101.00	67.00	3.96	3.95	7.80	0.31	18.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
367	319	238	29	98.59	72.00	3.98	3.96	7.40	0.26	11.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
368	318	238	29	101.20	68.00	4.01	4.18	7.50	0.41	17.00	0.17	-0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
369	320	238	28	95.72	67.00	3.95	4.03	7.40	0.33	13.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.53	0.37
370	320	238	28	104.60	69.00	3.95	3.97	7.40	0.45	19.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
371	319	238	29	99.22	65.00	4.02	4.01	7.50	0.34	18.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
372	319	239	28	101.90	64.00	4.07	4.00	7.60	0.33	22.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.52	0.34
373	319	238	28	94.36	66.00	4.00	4.50	7.40	0.34	12.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
374	320	238	28	104.90	67.00	4.05	4.02	8.30	0.39	21.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
375	320	239	28	99.92	62.00	4.02	4.01	7.60	0.28	22.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
376	320	238	29	99.37	65.00	3.97	3.96	7.60	0.27	18.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	3.52	0.35
377	319	238	29	101.20	63.00	4.03	4.01	8.70	0.41	21.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
378	319	237	29	112.00	61.00	4.09	3.95	7.50	0.33	35.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02

379	319	238	28	86.95	58.00	4.31	4.00	7.40	0.26	13.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.51	0.40
380	319	238	29	100.70	62.00	3.99	3.95	7.40	0.32	23.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.51	0.35
381	319	238	29	100.30	62.00	4.12	3.96	7.50	0.35	23.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
382	320	238	28	100.40	65.00	4.02	4.01	7.50	0.32	20.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.35
383	319	238	28	98.30	69.00	4.04	4.97	8.30	0.42	12.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
384	319	238	29	101.40	62.00	4.04	4.02	8.50	0.55	22.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.51	0.35
385	319	238	29	100.10	60.00	4.02	3.96	7.50	0.27	24.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
386	320	238	29	99.96	61.00	4.05	4.02	7.50	0.25	23.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
387	319	238	29	85.22	61.00	4.00	3.95	7.50	0.27	8.40	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
388	319	238	29	99.88	75.00	4.13	4.00	7.60	0.29	8.70	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
389	319	238	29	102.70	75.00	4.99	6.59	7.80	0.27	7.90	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
390	319	238	29	99.94	72.00	5.06	6.58	7.80	0.28	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00
391	320	238	29	98.74	73.00	5.13	3.95	7.90	0.32	8.10	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
392	319	238	29	97.34	74.00	4.10	4.01	7.70	0.29	7.60	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
393	320	238	28	111.90	87.00	4.12	4.11	7.60	0.33	8.50	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.31
394	319	238	28	93.53	69.00	3.96	3.95	7.70	0.29	9.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
395	320	237	28	107.10	78.00	4.00	4.85	9.50	0.38	10.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.02
396	319	238	29	91.45	68.00	4.00	4.00	7.50	0.35	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.38
397	320	238	29	100.40	76.00	4.01	3.99	7.50	0.36	8.40	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
398	320	238	28	99.36	76.00	4.00	4.13	7.50	0.27	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.35
399	320	238	28	109.00	83.00	4.15	3.99	7.40	0.27	10.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
400	320	238	28	91.06	67.00	3.97	3.95	7.70	0.34	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
401	319	238	28	100.10	77.00	4.04	4.06	7.40	0.26	7.80	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
402	319	238	29	105.50	80.00	4.02	4.08	7.40	0.33	9.70	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.51	0.33
403	320	238	28	95.00	69.00	3.96	3.96	9.00	0.31	8.30	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.37
404	320	239	28	107.80	79.00	4.01	5.08	9.30	0.39	9.60	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
405	320	238	28	117.90	70.00	4.00	4.73	8.90	0.35	29.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
406	319	239	28	103.70	59.00	4.04	4.01	7.40	0.33	29.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.25	0.02
407	320	239	28	99.29	56.00	4.04	4.00	7.50	0.35	28.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
408	320	239	28	100.90	56.00	4.01	4.01	7.40	0.30	29.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.00	0.00
409	320	238	28	100.10	55.00	3.98	3.96	7.40	0.30	30.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
410	320	238	28	100.00	56.00	5.05	4.59	7.40	0.34	27.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
411	319	238	29	100.10	58.00	4.00	3.97	7.40	0.33	27.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
412	320	238	28	99.99	56.00	3.98	4.00	7.50	0.28	28.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.35
413	320	239	28	100.10	55.00	4.07	4.00	7.50	0.28	29.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
414	319	239	28	99.94	54.00	4.04	4.02	7.50	0.33	30.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.18	0.02
415	319	239	28	99.87	55.00	3.99	3.96	7.40	0.30	29.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.00	0.00
416	320	238	28	99.88	56.00	4.99	4.63	7.40	0.34	27.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.25	0.03
417	320	239	28	84.50	56.00	5.95	4.42	7.50	0.46	11.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
418	320	239	28	99.03	64.00	4.00	4.06	7.50	0.86	19.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.00	0.00
419	320	238	28	100.40	71.00	5.19	5.06	9.50	0.39	9.50	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
420	320	239	28	99.00	65.00	4.02	4.04	7.50	0.34	18.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
421	320	239	28	95.52	68.00	6.90	4.00	7.50	0.29	8.40	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.00	0.00
422	320	238	28	91.49	69.00	4.01	4.08	7.50	0.24	7.10	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
423	320	239	28	105.00	81.00	4.05	3.99	7.50	0.33	7.80	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
424	320	238	28	100.70	77.00	3.98	3.99	7.70	0.28	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
425	320	238	28	107.90	72.00	4.02	4.08	7.50	0.33	20.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
426	319	239	28	99.90	64.00	3.97	3.97	7.50	0.32	20.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.25	0.03
427	320	239	28	99.72	65.00	3.97	4.86	9.30	0.39	16.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
428	320	238	28	100.20	65.00	4.01	4.07	7.50	0.25	20.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
429	319	238	28	100.80	65.00	4.01	4.33	7.50	0.32	20.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
430	320	239	28	99.81	63.00	4.01	4.05	7.50	0.41	20.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.25	0.03
431	320	239	27	99.38	64.00	4.02	4.04	8.70	0.36	18.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.79	0.38
432	319	239	28	100.30	70.00	4.02	4.04	7.50	0.32	14.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.79	0.38
433	320	239	28	100.90	70.00	3.95	3.99	7.40	0.29	15.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02

434	319	239	28	99.32	69.00	4.00	4.00	7.40	0.30	15.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.18	0.02
435	320	238	27	99.91	67.00	3.98	3.97	7.40	0.31	17.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.80	0.38
436	320	238	28	99.06	69.00	3.95	3.98	7.40	0.28	15.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.38
437	320	239	28	101.50	68.00	3.99	3.95	7.50	0.32	18.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
438	319	238	28	99.64	63.00	4.00	4.03	7.50	0.33	21.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
439	320	239	27	100.50	63.00	3.95	4.02	7.40	0.24	22.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.80	0.38
440	319	239	28	99.83	62.00	3.95	3.98	7.30	0.33	22.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.79	0.38
441	320	239	28	100.90	63.00	4.02	4.06	9.40	0.38	20.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
442	319	239	28	99.51	62.00	4.02	4.06	7.60	0.28	21.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	0.18	0.02
443	320	238	27	100.20	63.00	3.97	4.24	7.40	0.36	21.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.80	0.38
444	319	238	27	99.92	62.00	4.02	4.87	8.60	0.33	20.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
445	319	239	28	100.20	61.00	4.00	4.07	7.40	0.38	24.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.79	0.38
446	319	238	28	99.56	62.00	4.02	4.03	7.60	0.27	21.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
447	320	238	28	100.40	62.00	4.02	4.10	7.70	0.32	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
448	320	238	27	99.96	62.00	4.01	4.00	7.80	0.42	22.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.79	0.38
449	318	239	28	97.37	68.00	4.16	4.01	7.30	0.27	14.00	0.18	-0.36	-0.18	89.77	3.81	0.39
450	321	238	27	101.50	65.00	3.98	4.88	9.30	0.34	18.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.83	0.38
451	320	239	27	100.10	63.00	3.97	4.02	7.30	0.31	22.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
452	319	239	27	101.90	63.00	4.25	4.04	7.40	0.31	23.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
453	319	239	28	99.48	61.00	4.04	4.01	7.60	0.32	23.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.79	0.38
454	320	238	28	100.30	62.00	4.02	4.05	7.50	0.34	23.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.25	0.03
455	320	238	28	99.91	61.00	3.97	4.20	7.40	0.24	23.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
456	320	239	28	100.40	61.00	4.01	3.98	7.50	0.33	24.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
457	319	238	28	96.59	67.00	4.00	4.13	7.50	0.34	13.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
458	321	238	27	103.10	63.00	3.95	4.21	7.50	0.31	24.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.81	0.37
459	320	239	27	99.98	60.00	3.97	4.03	7.30	0.32	24.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
460	320	238	28	100.20	64.00	4.14	3.97	7.40	0.33	20.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.38
461	320	238	28	112.70	64.00	4.06	3.96	7.50	0.27	33.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
462	321	238	28	87.83	54.00	4.01	4.03	8.20	0.39	17.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
463	321	238	27	99.41	60.00	4.02	4.05	7.50	0.32	24.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
464	320	239	27	100.30	60.00	4.01	3.98	7.40	0.31	25.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
465	319	239	28	99.88	59.00	3.97	4.01	7.40	0.37	25.00	0.18	-0.18	-0.18	89.77	3.79	0.38
466	321	238	27	100.60	60.00	3.98	4.06	7.40	0.25	25.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.81	0.38
467	320	238	27	99.41	59.00	4.00	4.05	7.40	0.27	25.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
468	320	238	28	100.10	60.00	3.97	4.82	8.60	0.35	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.38
469	320	239	28	100.10	60.00	4.01	4.01	7.80	0.33	24.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	0.18	0.02
470	320	239	27	100.20	59.00	3.96	4.01	7.50	0.33	25.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.79	0.38
471	320	239	27	100.20	59.00	3.95	4.20	7.80	0.38	25.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.00	0.00
472	320	238	27	100.10	59.00	3.97	4.09	8.50	0.26	24.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
473	321	239	27	99.65	59.00	4.01	4.00	7.40	0.32	25.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
474	321	239	27	100.40	59.00	4.02	4.00	7.50	0.32	26.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
475	320	238	27	99.90	59.00	3.97	4.02	7.40	0.29	26.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
476	320	238	28	98.77	59.00	3.97	4.88	8.50	0.31	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.38
477	321	238	27	101.30	60.00	3.96	3.99	7.50	0.26	26.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.37
478	321	239	27	100.00	58.00	3.96	4.05	7.40	0.23	26.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
479	321	238	27	100.50	62.00	4.19	3.99	7.40	0.32	23.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
480	321	238	27	99.79	62.00	3.98	4.01	7.50	0.27	22.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
481	321	239	27	98.59	59.00	4.01	4.02	7.40	0.25	24.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
482	320	238	28	101.70	60.00	4.01	4.03	7.50	0.29	26.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.80	0.37
483	321	238	28	94.93	64.00	3.97	4.01	7.50	0.28	15.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
484	320	238	28	104.80	63.00	4.00	4.75	9.30	0.39	24.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
485	320	238	28	100.10	58.00	4.14	4.00	7.50	0.42	27.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
486	321	238	27	100.10	57.00	3.98	4.13	7.40	0.31	27.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
487	321	238	27	100.20	57.00	4.03	3.99	7.40	0.31	27.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
488	321	239	27	99.11	65.00	4.01	4.05	7.40	0.32	19.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02

489	321	239	27	87.32	64.00	3.98	3.95	7.40	0.26	7.50	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
490	320	238	27	97.02	73.00	4.07	3.99	7.40	0.32	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
491	321	238	27	99.08	75.00	4.02	4.32	7.70	0.40	7.60	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
492	321	238	27	105.40	77.00	4.40	4.94	10.00	0.62	8.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
493	321	237	27	95.16	72.00	4.01	3.95	7.40	0.32	7.60	0.19	0.19	-0.56	93.56	0.19	0.02
494	321	239	27	103.60	77.00	4.00	4.00	8.20	0.42	10.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.37	0.04
495	320	238	27	100.50	75.00	4.05	4.00	7.40	0.29	9.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
496	321	238	28	95.29	70.00	4.01	4.02	7.40	0.26	9.20	0.18	0.18	-0.36	89.77	3.79	0.40
497	321	238	28	99.84	75.00	4.30	4.05	7.50	0.34	8.50	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
498	321	238	27	100.20	75.00	4.02	4.00	7.50	0.26	9.40	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
499	321	239	27	114.60	79.00	4.05	3.95	7.40	0.64	20.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
500	320	238	28	87.69	63.00	4.04	3.96	7.40	0.29	8.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.80	0.43
501	320	238	28	97.72	74.00	3.99	4.00	7.40	0.32	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
502	321	239	27	101.90	76.00	4.36	4.96	8.20	0.27	7.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	3.80	0.37
503	321	239	27	105.30	82.00	3.97	4.01	7.40	0.27	7.70	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
504	321	239	27	98.27	72.00	3.96	4.00	7.40	0.30	10.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
505	321	239	27	95.44	69.00	3.97	4.09	7.40	0.30	10.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
506	321	238	27	105.10	75.00	4.01	4.02	8.40	0.52	13.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
507	321	239	27	99.00	71.00	4.03	4.02	8.00	0.31	12.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
508	321	239	27	98.52	70.00	3.98	4.01	7.50	0.37	13.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
509	321	239	27	97.74	71.00	3.98	4.07	7.40	0.31	11.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
510	321	239	27	99.35	73.00	3.97	4.97	8.50	0.31	8.50	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
511	321	238	27	101.30	78.00	4.02	4.08	7.40	0.33	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
512	321	238	27	100.80	72.00	3.97	4.84	8.60	0.31	11.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
513	321	239	26	103.60	80.00	3.97	4.03	7.40	0.31	7.90	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.11	0.40
514	321	238	27	95.83	68.00	4.07	4.00	7.40	0.28	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.11	0.43
515	321	238	27	100.10	76.00	3.99	4.00	7.40	0.30	8.30	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
516	321	238	27	104.60	72.00	4.02	4.98	11.00	0.42	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
517	321	238	27	94.69	71.00	3.99	4.01	7.40	0.33	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
518	321	238	27	99.70	75.00	4.05	3.97	7.50	0.31	9.20	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
519	320	238	27	100.10	75.00	4.05	3.95	7.40	0.31	9.60	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
520	321	239	27	100.30	77.00	4.01	3.95	7.40	0.32	7.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
521	321	239	27	100.00	74.00	3.98	4.02	7.40	0.31	10.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
522	321	239	27	102.50	73.00	3.98	5.01	8.50	0.31	12.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
523	321	239	27	97.54	74.00	4.08	3.95	7.40	0.32	7.90	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
524	321	239	27	99.94	72.00	3.97	6.51	8.90	0.35	8.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
525	321	239	27	100.10	76.00	4.05	3.95	7.40	0.27	8.20	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
526	321	238	27	107.30	78.00	5.29	4.99	9.20	0.35	9.90	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
527	320	239	27	92.82	66.00	4.07	3.99	8.10	0.30	10.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
528	322	239	27	99.81	74.00	4.10	3.99	7.40	0.31	10.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.37	0.04
529	321	239	27	97.85	73.00	4.30	4.00	7.30	0.28	8.40	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
530	321	239	27	109.30	80.00	5.00	4.99	9.20	0.34	9.90	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
531	321	238	27	110.70	71.00	4.04	4.09	7.60	0.27	23.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
532	321	239	27	99.94	61.00	3.96	4.03	7.40	0.28	23.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
533	321	239	27	99.70	61.00	4.05	4.03	7.40	0.33	23.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
534	321	239	27	113.50	61.00	4.08	4.01	7.40	0.42	36.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
535	321	239	26	103.20	49.00	4.01	4.11	7.40	0.27	39.00	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.10	0.40
536	321	238	27	100.50	46.00	4.02	4.00	7.40	0.27	39.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.11	0.41
537	321	239	27	68.27	45.00	3.95	4.00	7.60	0.46	7.20	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.03
538	321	238	27	110.20	70.00	4.41	5.00	9.20	0.29	21.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
539	321	238	27	87.48	60.00	4.36	4.95	9.20	0.39	8.60	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
540	321	238	27	100.30	71.00	3.96	4.02	7.40	0.31	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
541	321	239	27	114.20	72.00	3.99	4.01	7.40	0.31	26.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
542	321	239	27	87.04	58.00	4.17	4.01	8.20	0.34	12.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
543	321	238	27	99.23	73.00	4.02	3.96	7.40	0.32	11.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02



544	322	239	27	99.63	71.00	4.20	5.01	9.10	0.37	10.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.03
545	320	239	27	99.71	72.00	4.15	3.96	7.40	0.35	12.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.37	0.04
546	321	238	27	100.10	72.00	4.03	4.00	7.30	0.31	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
547	321	238	27	113.50	70.00	4.03	4.07	7.40	0.31	27.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
548	322	239	26	87.33	58.00	3.99	3.98	7.30	0.31	13.00	0.19	0.38	-0.19	97.66	4.11	0.47
549	321	238	27	99.22	71.00	4.01	3.95	7.30	0.31	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.11	0.41
550	321	238	27	100.20	72.00	3.99	3.98	7.40	0.41	13.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
551	322	238	27	97.42	74.00	4.01	3.96	7.40	0.31	7.80	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
552	321	238	27	103.40	76.00	4.07	3.99	8.80	0.38	9.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
553	322	239	27	99.90	74.00	5.06	4.97	7.40	0.32	8.50	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.03
554	321	238	27	99.45	73.00	4.01	3.96	7.30	0.31	11.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
555	321	239	27	99.95	71.00	4.06	3.99	7.50	0.31	13.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
556	321	239	27	100.10	71.00	4.25	4.00	7.50	0.31	13.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
557	320	238	27	100.40	72.00	4.47	4.00	7.40	0.24	12.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
558	321	238	27	100.00	69.00	4.01	5.01	9.40	0.37	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
559	321	238	27	101.80	70.00	4.39	5.00	9.10	0.32	13.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
560	320	238	27	96.05	72.00	4.03	3.99	7.50	0.31	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
561	321	238	27	98.70	75.00	4.16	4.01	7.40	0.32	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
562	321	239	27	103.50	74.00	4.05	4.02	7.40	0.31	14.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
563	321	238	27	99.39	73.00	4.01	3.95	7.40	0.28	11.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
564	321	238	27	101.20	71.00	4.36	4.98	9.20	0.37	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
565	320	239	27	101.60	69.00	4.02	3.99	7.40	0.36	16.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
566	321	239	27	93.09	69.00	3.99	3.97	7.40	0.29	8.40	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
567	322	238	27	101.30	77.00	4.06	4.00	7.40	0.31	8.10	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.26	0.03
568	321	238	27	105.10	73.00	4.14	3.99	7.40	0.32	16.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
569	321	238	27	96.26	72.00	4.02	4.00	7.40	0.32	8.60	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
570	321	239	26	99.60	76.00	4.03	4.00	7.40	0.31	8.20	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.11	0.41
571	321	239	27	98.44	75.00	4.00	3.96	7.30	0.31	7.90	0.19	0.19	-0.19	93.56	4.10	0.42
572	321	238	27	104.50	74.00	4.06	3.99	7.50	0.33	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
573	321	238	27	101.30	77.00	4.00	4.01	7.40	0.33	8.30	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
574	321	239	26	96.43	72.00	4.04	3.99	7.40	0.36	8.50	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.11	0.43
575	321	239	27	96.08	73.00	3.99	3.97	7.30	0.25	7.90	0.19	0.19	-0.19	93.56	4.10	0.43
576	320	238	27	97.20	74.00	4.01	4.14	7.40	0.31	7.30	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
577	321	239	27	107.00	82.00	4.03	4.00	7.50	0.31	9.10	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.02
578	320	238	27	97.50	72.00	4.42	5.01	7.90	0.26	8.20	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
579	320	238	27	101.30	76.00	3.98	4.03	7.40	0.49	8.90	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.00	0.00
580	321	239	27	94.29	71.00	4.01	4.18	7.40	0.30	7.50	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
581	321	238	27	109.90	83.00	4.18	4.01	7.40	0.26	11.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
582	320	239	27	92.59	69.00	3.99	4.02	7.40	0.31	8.30	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
583	320	238	27	103.00	78.00	4.09	4.02	7.50	0.30	9.50	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
584	321	239	26	103.90	78.00	4.01	4.28	9.70	0.29	7.70	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.11	0.40
585	321	239	27	96.77	73.00	4.03	4.01	7.50	0.32	8.10	0.19	0.19	-0.19	93.56	4.10	0.42
586	321	239	27	106.20	82.00	4.14	4.00	7.40	0.32	8.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
587	321	239	27	99.24	68.00	4.06	4.06	7.60	0.48	15.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
588	321	239	27	107.80	77.00	4.65	5.04	9.20	0.33	12.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
589	321	238	27	91.75	61.00	4.01	4.06	7.50	0.37	15.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
590	320	238	27	100.50	77.00	3.99	3.95	7.40	0.32	8.20	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
591	321	239	27	101.70	68.00	4.05	4.07	7.50	0.41	17.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
592	320	239	27	97.43	67.00	4.02	4.00	7.50	0.23	14.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
593	321	238	27	100.30	75.00	4.04	4.05	7.40	0.36	9.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
594	321	238	27	101.00	77.00	4.34	4.02	7.60	0.26	8.20	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
595	321	238	27	99.00	75.00	3.98	4.08	7.30	0.32	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
596	321	239	27	99.97	73.00	4.01	4.02	7.40	0.31	11.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
597	321	238	27	102.80	76.00	4.48	5.04	8.10	0.32	8.40	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
598	321	239	27	96.89	70.00	4.02	4.03	7.50	0.34	11.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02

599	322	238	27	101.50	73.00	4.09	4.05	7.40	0.27	12.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.26	0.03
600	320	238	27	100.70	69.00	4.01	4.00	12.00	0.70	11.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.37	0.04
601	321	238	27	98.40	75.00	4.06	4.08	7.50	0.45	7.60	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02



APLICACIÓN 2

Pruebas



CUADRO RESUMEN: [A2-1] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 75 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	257.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	25.78
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	64.18	7.34
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.23	0.41
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.03	0.80
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.05	0.44
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	15.75	6.42
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.33	4.79

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240
	Y (promedio)	232.385214
	Desviación Estándar	1.37338515

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	32.00
	RADIO (promedio)	33.51
	Desviación Estándar	0.75

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-1.13
	Desviación Estándar	0.19

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	75.00
	Profundidad (promedio)	73.23
	Desviación Estándar	1.82

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: **7 cm**

Posición Inicial:	-26.76	cm
Posición Final:	-35.00	cm
Desplazamiento:	8.24	cm
Error:	1.24	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.33
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
561	138	232	34	103.10	57.00	4.28	4.03	8.10	3.90	26.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99		
562	138	231	34	97.44	57.00	3.99	3.99	7.80	3.90	20.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.15	0.02
563	138	231	34	100.50	56.00	3.98	4.87	9.70	4.90	21.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
564	138	232	34	99.68	60.00	4.21	3.96	7.80	3.90	20.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
565	138	231	34	102.60	54.00	4.11	4.23	7.70	4.00	29.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.15	0.01
566	138	231	34	97.38	59.00	3.95	4.00	7.80	3.90	19.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
567	138	231	34	99.04	60.00	4.18	3.99	7.80	3.90	19.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
568	138	232	34	100.50	56.00	4.02	4.17	7.70	3.90	24.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
569	138	232	34	101.10	54.00	3.95	4.04	7.80	3.90	27.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.00	0.00
570	138	231	34	101.50	55.00	4.01	4.04	7.80	3.90	27.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.15	0.01
571	138	232	34	100.60	61.00	3.98	4.50	9.80	3.90	17.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
572	138	231	34	96.24	53.00	4.00	4.98	8.90	3.90	21.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.15	0.02

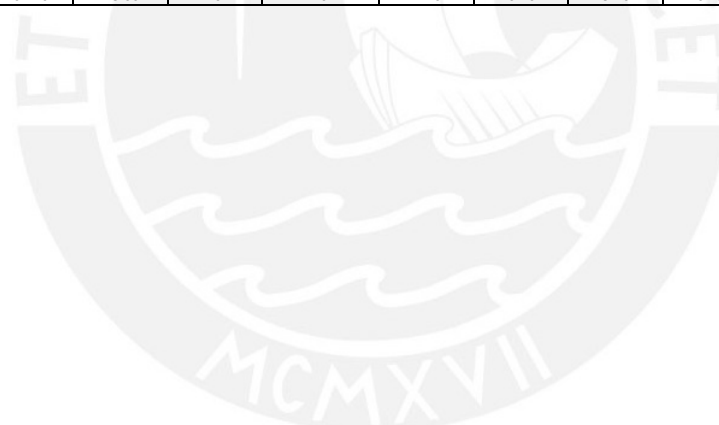
573	138	231	34	101.00	55.00	3.97	4.20	7.70	3.90	26.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
574	138	231	34	85.61	53.00	4.02	4.04	7.70	3.90	13.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
575	138	231	34	100.10	67.00	4.01	4.12	9.80	3.90	12.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
576	137	234	33	100.30	65.00	4.00	3.98	8.00	3.90	15.00	0.15	-27.73	-0.91	74.47	2.70	0.27
577	137	232	34	97.64	62.00	4.04	3.97	7.80	3.90	16.00	0.15	-26.91	-1.18	71.99	2.63	0.27
578	137	231	35	102.70	73.00	4.09	3.97	7.80	3.90	9.70	0.14	-26.14	-1.29	69.65	2.46	0.24
579	138	231	34	100.80	62.00	4.05	3.95	7.90	3.90	19.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	2.42	0.24
580	138	231	34	96.07	61.00	4.04	3.97	7.80	3.90	15.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
581	138	231	34	102.80	72.00	4.02	4.06	7.90	3.90	11.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
582	137	232	34	100.80	72.00	4.05	4.01	8.10	3.90	8.40	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.21	0.02
583	137	232	34	100.40	65.00	3.97	4.41	13.00	6.30	7.20	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.00	0.00
584	137	232	34	98.80	67.00	3.97	4.03	8.00	3.90	12.00	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.00	0.00
585	138	232	34	100.80	66.00	3.97	4.02	7.80	4.00	15.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
586	138	232	35	98.61	65.00	4.01	4.04	7.80	4.00	13.00	0.14	-26.00	-1.14	69.65	2.46	0.25
587	138	231	35	106.30	75.00	3.97	3.95	7.80	4.70	11.00	0.14	-26.00	-1.29	69.65	0.14	0.01
588	137	231	35	96.06	65.00	4.07	3.99	7.80	3.90	11.00	0.14	-26.14	-1.29	69.65	0.14	0.01
589	137	231	35	102.50	76.00	3.97	4.05	7.80	4.00	7.10	0.14	-26.14	-1.29	69.65	0.00	0.00
590	137	232	35	114.00	87.00	4.00	4.00	7.80	3.90	6.90	0.14	-26.14	-1.14	69.65	0.14	0.01
591	137	231	35	112.60	82.00	3.99	3.97	8.00	3.90	10.00	0.14	-26.14	-1.29	69.65	0.14	0.01
592	137	231	35	103.30	70.00	4.01	3.96	7.90	4.10	13.00	0.14	-26.14	-1.29	69.65	0.00	0.00
593	138	231	35	99.54	63.00	4.00	4.02	8.00	3.90	17.00	0.14	-26.00	-1.29	69.65	0.14	0.01
594	137	232	35	100.30	67.00	4.02	3.99	7.80	3.90	13.00	0.14	-26.14	-1.14	69.65	0.20	0.02
595	138	232	34	98.03	59.00	4.02	4.01	7.90	3.90	19.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	2.42	0.25
596	138	231	35	90.49	61.00	4.05	3.92	7.80	3.90	9.60	0.14	-26.00	-1.29	69.65	2.46	0.27
597	138	231	35	101.40	74.00	3.96	4.02	7.90	3.90	7.20	0.14	-26.00	-1.29	69.65	0.00	0.00
598	138	231	34	104.10	77.00	3.96	4.12	7.90	3.90	7.70	0.15	-26.76	-1.32	71.99	2.46	0.24
599	138	231	34	106.80	72.00	4.33	4.94	9.70	4.70	11.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
600	138	232	34	99.69	59.00	3.93	3.93	7.80	4.00	21.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
601	138	231	34	99.74	67.00	4.01	3.98	8.10	3.90	13.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.15	0.01
602	138	231	34	100.50	60.00	3.96	3.94	7.80	3.90	20.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
603	138	231	34	100.00	66.00	4.02	4.00	7.90	3.90	14.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
604	138	231	34	97.66	65.00	4.05	3.97	7.80	3.90	12.00	0.15	-26.76	-1.32	71.99	0.00	0.00
605	138	232	34	101.20	68.00	4.13	3.97	7.90	3.90	14.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
606	138	232	34	99.28	67.00	4.05	3.99	7.80	3.90	13.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.00	0.00
607	138	232	34	102.30	65.00	3.95	4.05	7.80	3.90	17.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.00	0.00
608	137	232	34	99.58	65.00	4.41	3.98	7.90	3.90	14.00	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.15	0.01
609	137	232	34	100.00	66.00	4.02	3.99	7.80	3.90	15.00	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.00	0.00
610	138	232	34	100.30	62.00	4.04	4.06	7.80	4.00	19.00	0.15	-26.76	-1.18	71.99	0.15	0.01
611	137	232	34	99.87	64.00	3.98	3.94	7.80	3.90	17.00	0.15	-26.91	-1.18	71.99	0.15	0.01
612	136	231	34	100.80	62.00	3.99	4.00	7.80	4.00	20.00	0.15	-27.06	-1.32	71.99	0.21	0.02
613	136	232	34	99.86	61.00	4.00	4.00	7.80	3.90	19.00	0.15	-27.06	-1.18	71.99	0.15	0.01
614	135	232	34	99.09	61.00	3.95	4.00	7.80	4.00	19.00	0.15	-27.21	-1.18	71.99	0.15	0.01
615	135	232	34	100.70	61.00	4.00	4.03	7.80	4.00	19.00	0.15	-27.21	-1.18	71.99	0.00	0.00
616	135	232	34	102.80	67.00	3.95	4.01	7.80	3.90	16.00	0.15	-27.21	-1.18	71.99	0.00	0.00
617	135	231	34	93.67	60.00	4.06	3.95	7.90	3.90	14.00	0.15	-27.21	-1.32	71.99	0.15	0.02
618	135	231	34	95.31	66.00	4.09	5.03	8.70	3.90	7.20	0.15	-27.21	-1.32	71.99	0.00	0.00
619	135	231	34	107.00	69.00	4.05	5.29	13.00	5.50	10.00	0.15	-27.21	-1.32	71.99	0.00	0.00
620	134	232	34	101.10	66.00	3.97	4.01	7.80	3.90	16.00	0.15	-27.35	-1.18	71.99	0.21	0.02
621	134	232	34	100.90	63.00	4.06	3.95	7.90	3.90	18.00	0.15	-27.35	-1.18	71.99	0.00	0.00
622	133	231	34	99.96	62.00	4.04	3.96	7.80	3.90	18.00	0.15	-27.50	-1.32	71.99	0.21	0.02
623	133	230	34	100.70	61.00	3.95	4.04	8.40	4.80	18.00	0.15	-27.50	-1.47	71.99	0.15	0.01
624	133	231	34	96.86	62.00	5.00	4.06	9.60	4.40	12.00	0.15	-27.50	-1.32	71.99	0.15	0.02
625	133	230	34	102.20	65.00	4.03	3.99	8.10	3.90	17.00	0.15	-27.50	-1.47	71.99	0.15	0.01
626	133	230	35	97.85	62.00	4.15	3.95	7.80	3.90	16.00	0.14	-26.71	-1.43	69.65	2.46	0.25
627	133	231	34	102.20	70.00	4.00	3.97	7.90	4.00	12.00	0.15	-27.50	-1.32	71.99	2.46	0.24

628	133	231	35	100.20	62.00	3.99	3.95	7.90	3.90	19.00	0.14	-26.71	-1.29	69.65	2.46	0.25
629	131	230	35	100.90	63.00	4.66	4.99	10.00	5.60	13.00	0.14	-27.00	-1.43	69.65	0.32	0.03
630	131	231	34	99.32	61.00	4.06	4.00	7.80	3.90	19.00	0.15	-27.79	-1.32	71.99	2.47	0.25
631	132	230	35	99.82	65.00	4.44	3.97	7.80	3.90	15.00	0.14	-26.86	-1.43	69.65	2.52	0.25
632	131	230	35	100.80	63.00	4.43	4.94	10.00	5.60	13.00	0.14	-27.00	-1.43	69.65	0.14	0.01
633	130	231	34	97.41	60.00	4.16	3.97	7.90	3.90	17.00	0.15	-27.94	-1.32	71.99	2.52	0.26
634	131	230	33	100.00	64.00	3.98	3.95	7.80	3.90	17.00	0.15	-28.64	-1.52	74.47	2.59	0.26
635	130	230	34	102.60	63.00	4.01	4.04	7.90	3.90	20.00	0.15	-27.94	-1.47	71.99	2.58	0.25
636	130	230	35	99.23	58.00	3.95	4.02	7.90	3.90	21.00	0.14	-27.14	-1.43	69.65	2.47	0.25
637	130	229	34	98.14	63.00	4.05	3.94	7.90	3.90	16.00	0.15	-27.94	-1.62	71.99	2.47	0.25
638	130	230	34	98.42	63.00	4.03	4.08	7.90	3.90	16.00	0.15	-27.94	-1.47	71.99	0.15	0.01
639	129	230	35	104.00	68.00	4.00	4.01	7.90	3.90	16.00	0.14	-27.29	-1.43	69.65	2.42	0.23
640	128	230	35	97.90	60.00	3.99	4.00	7.80	3.90	18.00	0.14	-27.43	-1.43	69.65	0.14	0.01
641	129	230	35	100.50	62.00	4.17	4.00	7.90	3.90	18.00	0.14	-27.29	-1.43	69.65	0.14	0.01
642	129	230	35	101.10	66.00	3.95	4.00	7.90	3.90	16.00	0.14	-27.29	-1.43	69.65	0.00	0.00
643	128	230	35	100.20	61.00	4.00	3.94	7.90	3.90	20.00	0.14	-27.43	-1.43	69.65	0.14	0.01
644	128	230	35	97.85	60.00	4.14	3.99	7.80	3.90	18.00	0.14	-27.43	-1.43	69.65	0.00	0.00
645	128	230	35	102.60	60.00	4.03	4.06	7.80	4.00	22.00	0.14	-27.43	-1.43	69.65	0.00	0.00
646	128	229	35	100.70	60.00	4.23	3.95	7.90	3.90	21.00	0.14	-27.43	-1.57	69.65	0.14	0.01
647	128	230	35	97.59	63.00	4.01	3.95	7.90	4.00	15.00	0.14	-27.43	-1.43	69.65	0.14	0.01
648	127	229	35	100.50	61.00	3.95	4.07	7.90	3.90	19.00	0.14	-27.57	-1.57	69.65	0.20	0.02
649	128	229	35	100.30	61.00	4.05	3.96	7.90	3.90	19.00	0.14	-27.43	-1.57	69.65	0.14	0.01
650	126	230	35	101.60	60.00	4.19	3.95	7.90	3.90	21.00	0.14	-27.71	-1.43	69.65	0.32	0.03
651	126	230	35	100.40	59.00	4.05	4.01	7.90	3.90	22.00	0.14	-27.71	-1.43	69.65	0.00	0.00
652	126	230	35	98.62	58.00	4.10	4.00	7.80	3.90	20.00	0.14	-27.71	-1.43	69.65	0.00	0.00
653	126	231	35	101.20	61.00	4.29	3.94	7.80	3.90	20.00	0.14	-27.71	-1.29	69.65	0.14	0.01
654	124	233	34	98.45	58.00	4.01	4.01	7.90	3.90	20.00	0.15	-28.82	-1.03	71.99	2.60	0.26
655	122	235	33	87.04	60.00	4.06	3.94	7.80	3.90	7.40	0.15	-30.00	-0.76	74.47	2.76	0.32
656	122	235	33	99.86	73.00	4.06	4.04	7.70	3.90	7.00	0.15	-30.00	-0.76	74.47	0.00	0.00
657	121	236	33	99.04	71.00	4.01	4.01	7.70	3.90	8.40	0.15	-30.15	-0.61	74.47	0.21	0.02
658	121	235	33	110.80	80.00	4.05	4.06	7.70	5.00	10.00	0.15	-30.15	-0.76	74.47	0.15	0.01
659	121	235	33	105.40	63.00	3.95	4.04	7.70	3.90	23.00	0.15	-30.15	-0.76	74.47	0.00	0.00
660	119	234	33	98.68	57.00	3.98	4.12	7.80	3.90	21.00	0.15	-30.45	-0.91	74.47	0.34	0.03
661	119	234	33	101.20	59.00	4.15	4.05	7.70	3.90	23.00	0.15	-30.45	-0.91	74.47	0.00	0.00
662	119	235	33	98.65	58.00	4.08	3.96	7.70	3.90	21.00	0.15	-30.45	-0.76	74.47	0.15	0.02
663	119	235	33	97.54	59.00	3.96	4.05	7.70	3.90	19.00	0.15	-30.45	-0.76	74.47	0.00	0.00
664	118	234	33	99.55	66.00	3.97	4.01	7.80	3.90	14.00	0.15	-30.61	-0.91	74.47	0.21	0.02
665	118	234	33	103.30	61.00	3.97	4.11	7.80	3.90	22.00	0.15	-30.61	-0.91	74.47	0.00	0.00
666	118	235	32	101.20	60.00	4.19	3.95	8.00	3.90	21.00	0.16	-31.56	-0.78	77.12	2.82	0.28
667	117	235	33	97.35	61.00	4.07	3.99	7.80	3.90	17.00	0.15	-30.76	-0.76	74.47	2.77	0.28
668	117	235	33	101.70	59.00	4.08	4.01	7.80	3.90	23.00	0.15	-30.76	-0.76	74.47	0.00	0.00
669	117	234	33	98.85	58.00	4.13	4.00	7.70	3.90	21.00	0.15	-30.76	-0.91	74.47	0.15	0.02
670	116	234	32	100.70	60.00	4.02	3.96	8.40	4.90	20.00	0.16	-31.88	-0.94	77.12	2.88	0.29
671	115	234	33	98.89	58.00	4.05	3.98	8.10	4.90	19.00	0.15	-31.06	-0.91	74.47	2.77	0.28
672	116	234	33	102.90	59.00	4.08	4.00	7.70	3.90	24.00	0.15	-30.91	-0.91	74.47	0.15	0.01
673	114	235	33	97.06	57.00	4.00	3.94	7.80	3.90	21.00	0.15	-31.21	-0.76	74.47	0.34	0.03
674	114	234	33	98.95	59.00	4.02	4.01	7.70	3.90	20.00	0.15	-31.21	-0.91	74.47	0.15	0.02
675	115	234	33	102.80	60.00	4.10	4.14	7.70	3.90	23.00	0.15	-31.06	-0.91	74.47	0.15	0.01
676	114	234	32	98.98	61.00	4.02	3.97	7.70	3.90	18.00	0.16	-32.19	-0.94	77.12	2.88	0.29
677	113	234	33	100.30	59.00	3.97	3.95	7.70	3.90	22.00	0.15	-31.36	-0.91	74.47	2.78	0.28
678	114	234	33	101.60	58.00	4.07	4.75	7.70	3.90	23.00	0.15	-31.21	-0.91	74.47	0.15	0.01
679	113	234	33	97.59	59.00	4.03	3.95	7.80	3.90	19.00	0.15	-31.36	-0.91	74.47	0.15	0.02
680	112	234	32	88.47	59.00	4.02	3.94	7.70	3.90	10.00	0.16	-32.50	-0.94	77.12	2.89	0.33
681	112	234	33	98.73	70.00	4.01	5.01	8.60	3.90	6.90	0.15	-31.52	-0.91	74.47	2.83	0.29
682	110	234	33	99.68	71.00	4.06	4.01	7.80	3.90	8.50	0.15	-31.82	-0.91	74.47	0.30	0.03

683	110	234	33	107.40	76.00	3.97	3.95	11.00	4.30	8.00	0.15	-31.82	-0.91	74.47	0.00	0.00
684	110	234	33	92.32	63.00	4.01	3.98	7.80	3.90	9.80	0.15	-31.82	-0.91	74.47	0.00	0.00
685	109	234	33	100.30	72.00	4.08	3.96	7.70	3.90	8.80	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.15	0.02
686	110	234	33	100.60	74.00	4.08	4.00	7.80	3.90	6.90	0.15	-31.82	-0.91	74.47	0.15	0.02
687	110	234	33	100.20	69.00	3.98	3.98	7.70	4.70	11.00	0.15	-31.82	-0.91	74.47	0.00	0.00
688	109	234	33	101.50	75.00	4.00	3.94	7.70	3.90	7.10	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.15	0.01
689	109	234	33	101.40	73.00	4.02	3.95	9.20	4.00	7.10	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
690	109	234	33	97.00	70.00	3.98	3.96	7.70	3.90	7.00	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
691	109	234	33	98.31	69.00	4.01	4.05	7.90	3.90	9.70	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
692	109	234	33	101.60	75.00	4.01	3.98	7.70	3.90	6.80	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
693	109	234	33	99.42	70.00	3.96	4.94	8.80	3.90	7.60	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
694	109	234	33	100.10	71.00	4.02	4.94	8.70	3.90	7.30	0.15	-31.97	-0.91	74.47	0.00	0.00
695	108	234	33	100.30	69.00	3.99	5.55	10.00	3.90	7.30	0.15	-32.12	-0.91	74.47	0.15	0.02
696	107	234	33	99.15	69.00	4.77	4.05	7.80	3.90	9.80	0.15	-32.27	-0.91	74.47	0.15	0.02
697	108	234	33	100.70	71.00	3.97	4.01	8.10	4.90	8.30	0.15	-32.12	-0.91	74.47	0.15	0.02
698	108	233	33	108.00	74.00	4.60	4.02	7.70	3.90	14.00	0.15	-32.12	-1.06	74.47	0.15	0.01
699	107	233	33	89.98	63.00	3.97	4.09	7.70	3.90	7.80	0.15	-32.27	-1.06	74.47	0.15	0.02
700	106	234	33	102.70	76.00	4.02	3.96	7.80	3.90	7.30	0.15	-32.42	-0.91	74.47	0.21	0.02
701	106	234	33	101.10	74.00	4.00	4.00	7.80	3.90	7.00	0.15	-32.42	-0.91	74.47	0.00	0.00
702	106	234	33	98.60	72.00	3.99	4.00	7.70	3.90	6.90	0.15	-32.42	-0.91	74.47	0.00	0.00
703	106	233	33	100.00	70.00	4.08	4.94	8.70	3.90	8.20	0.15	-32.42	-1.06	74.47	0.15	0.02
704	106	233	33	99.73	71.00	4.11	3.95	7.70	3.90	8.50	0.15	-32.42	-1.06	74.47	0.00	0.00
705	106	234	33	101.70	72.00	4.08	4.03	7.80	4.10	9.60	0.15	-32.42	-0.91	74.47	0.15	0.01
706	105	234	33	100.30	67.00	4.02	9.85	8.50	4.00	7.00	0.15	-32.58	-0.91	74.47	0.15	0.02
707	104	234	33	97.39	68.00	4.02	3.96	7.80	4.10	9.10	0.15	-32.73	-0.91	74.47	0.15	0.02
708	104	234	33	101.10	69.00	3.96	5.51	10.00	3.90	8.40	0.15	-32.73	-0.91	74.47	0.00	0.00
709	105	234	32	102.40	74.00	4.99	4.98	7.70	3.90	7.00	0.16	-33.59	-0.94	77.12	2.79	0.27
710	103	233	33	97.41	68.00	4.60	4.00	7.70	3.90	8.70	0.15	-32.88	-1.06	74.47	2.75	0.28
711	103	233	33	100.30	72.00	4.03	3.94	8.00	3.90	8.40	0.15	-32.88	-1.06	74.47	0.00	0.00
712	103	234	33	100.40	72.00	4.36	3.95	7.70	3.90	8.10	0.15	-32.88	-0.91	74.47	0.15	0.02
713	102	233	33	99.69	71.00	4.00	3.95	7.90	3.90	8.60	0.15	-33.03	-1.06	74.47	0.21	0.02
714	102	233	33	100.20	71.00	4.25	4.00	7.80	4.10	8.60	0.15	-33.03	-1.06	74.47	0.00	0.00
715	102	233	33	102.30	76.00	3.96	4.02	7.70	4.00	7.00	0.15	-33.03	-1.06	74.47	0.00	0.00
716	102	234	33	98.10	71.00	4.04	4.00	7.70	3.90	7.90	0.15	-33.03	-0.91	74.47	0.15	0.02
717	101	233	33	111.50	71.00	4.80	4.99	9.60	4.40	16.00	0.15	-33.18	-1.06	74.47	0.21	0.02
718	102	234	33	87.62	61.00	4.01	4.02	7.70	3.90	7.50	0.15	-33.03	-0.91	74.47	0.21	0.02
719	101	234	33	100.80	72.00	4.03	4.00	7.70	3.90	9.20	0.15	-33.18	-0.91	74.47	0.15	0.02
720	101	234	33	99.95	71.00	4.02	4.00	7.70	3.90	8.90	0.15	-33.18	-0.91	74.47	0.00	0.00
721	100	233	33	99.72	70.00	4.02	3.99	7.80	3.90	9.50	0.15	-33.33	-1.06	74.47	0.21	0.02
722	100	233	33	100.20	71.00	4.05	3.95	7.70	3.90	9.60	0.15	-33.33	-1.06	74.47	0.00	0.00
723	99	233	33	100.30	71.00	4.31	3.99	7.70	3.90	9.00	0.15	-33.48	-1.06	74.47	0.15	0.02
724	98	234	33	99.80	71.00	4.06	4.00	7.80	3.90	9.40	0.15	-33.64	-0.91	74.47	0.21	0.02
725	99	233	33	105.70	76.00	5.00	5.00	9.10	3.90	7.20	0.15	-33.48	-1.06	74.47	0.21	0.02
726	99	233	33	112.20	74.00	4.18	3.95	7.70	3.90	18.00	0.15	-33.48	-1.06	74.47	0.00	0.00
727	99	234	33	96.90	61.00	3.99	3.99	7.70	3.90	17.00	0.15	-33.48	-0.91	74.47	0.15	0.02
728	98	233	33	103.30	64.00	4.01	3.94	7.70	3.90	19.00	0.15	-33.64	-1.06	74.47	0.21	0.02
729	99	233	33	100.00	57.00	3.95	4.05	7.70	3.90	23.00	0.15	-33.48	-1.06	74.47	0.15	0.02
730	98	233	33	99.26	57.00	4.01	4.03	7.70	3.90	23.00	0.15	-33.64	-1.06	74.47	0.15	0.02
731	97	233	33	98.97	57.00	3.95	4.27	7.70	4.00	22.00	0.15	-33.79	-1.06	74.47	0.15	0.02
732	97	234	33	101.20	58.00	3.95	3.99	7.70	4.00	23.00	0.15	-33.79	-0.91	74.47	0.15	0.01
733	97	233	33	100.90	57.00	4.00	3.98	7.70	3.90	24.00	0.15	-33.79	-1.06	74.47	0.15	0.02
734	96	233	33	99.95	58.00	4.00	4.01	7.70	3.90	22.00	0.15	-33.94	-1.06	74.47	0.15	0.02
735	95	233	33	97.35	58.00	4.00	4.05	7.70	3.90	20.00	0.15	-34.09	-1.06	74.47	0.15	0.02
736	95	233	33	97.53	63.00	4.05	5.53	7.90	3.90	13.00	0.15	-34.09	-1.06	74.47	0.00	0.00
737	95	233	33	101.70	65.00	4.02	3.99	7.80	3.90	17.00	0.15	-34.09	-1.06	74.47	0.00	0.00

738	94	233	33	98.51	59.00	4.02	4.36	7.70	4.00	19.00	0.15	-34.24	-1.06	74.47	0.15	0.02
739	94	233	33	100.90	61.00	3.95	4.00	9.60	4.10	19.00	0.15	-34.24	-1.06	74.47	0.00	0.00
740	94	233	33	103.50	61.00	3.95	4.02	7.70	3.90	23.00	0.15	-34.24	-1.06	74.47	0.00	0.00
741	93	233	33	96.24	59.00	3.96	4.08	7.80	3.90	17.00	0.15	-34.39	-1.06	74.47	0.15	0.02
742	93	232	33	103.40	60.00	4.00	4.04	7.70	4.00	23.00	0.15	-34.39	-1.21	74.47	0.15	0.01
743	93	233	33	96.14	59.00	3.96	4.01	7.80	3.90	17.00	0.15	-34.39	-1.06	74.47	0.15	0.02
744	93	232	32	102.50	61.00	4.00	4.04	7.70	4.00	22.00	0.16	-35.47	-1.25	77.12	2.87	0.28
745	90	233	33	97.57	62.00	4.07	4.00	7.70	3.90	16.00	0.15	-34.85	-1.06	74.47	2.73	0.28
746	91	232	33	101.50	60.00	3.96	4.04	7.80	4.40	21.00	0.15	-34.70	-1.21	74.47	0.21	0.02
747	91	233	33	101.10	65.00	4.02	3.94	7.80	3.90	16.00	0.15	-34.70	-1.06	74.47	0.15	0.01
748	91	232	33	99.92	64.00	4.06	3.94	7.80	3.90	16.00	0.15	-34.70	-1.21	74.47	0.15	0.02
749	91	232	33	101.40	62.00	4.02	3.99	7.80	3.90	20.00	0.15	-34.70	-1.21	74.47	0.00	0.00
750	90	233	33	98.34	63.00	4.06	3.99	7.90	3.90	16.00	0.15	-34.85	-1.06	74.47	0.21	0.02
751	90	232	33	103.00	62.00	4.03	4.02	7.70	3.90	21.00	0.15	-34.85	-1.21	74.47	0.15	0.01
752	89	232	33	98.48	59.00	3.99	3.94	7.80	3.90	20.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
753	90	232	33	97.36	61.00	3.98	3.96	7.80	3.90	17.00	0.15	-34.85	-1.21	74.47	0.15	0.02
754	90	233	33	104.60	61.00	3.95	5.42	9.70	4.90	20.00	0.15	-34.85	-1.06	74.47	0.15	0.01
755	90	232	33	96.85	60.00	4.07	3.99	7.90	3.90	17.00	0.15	-34.85	-1.21	74.47	0.15	0.02
756	89	233	33	102.90	61.00	4.05	4.10	7.80	3.90	22.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.21	0.02
757	89	233	33	97.08	56.00	3.99	4.04	8.30	3.90	21.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.00	0.00
758	89	232	33	101.30	67.00	3.99	4.21	8.00	5.30	13.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.01
759	89	232	33	99.68	55.00	3.98	3.99	7.60	3.90	25.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
760	89	232	33	98.95	59.00	4.02	4.05	7.80	4.10	20.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
761	89	232	33	103.10	62.00	4.04	4.01	7.80	4.00	21.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
762	88	232	33	98.13	60.00	3.99	4.19	7.80	3.90	18.00	0.15	-35.15	-1.21	74.47	0.15	0.02
763	89	232	33	98.34	60.00	4.05	4.00	7.80	4.00	18.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
764	89	232	33	103.50	58.00	4.01	4.17	7.90	4.00	26.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
765	89	232	33	97.67	56.00	3.96	4.01	7.80	4.10	22.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
766	89	233	33	100.90	57.00	4.01	4.29	7.70	4.20	24.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.02
767	89	232	33	99.02	58.00	4.01	4.06	7.90	3.90	21.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
768	88	233	33	101.70	57.00	3.96	4.01	7.60	4.00	25.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.21	0.02
769	89	232	33	97.72	57.00	4.01	4.03	7.80	3.90	21.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.21	0.02
770	89	232	33	99.85	57.00	3.97	3.97	7.70	3.90	23.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
771	89	232	33	98.92	57.00	3.98	4.30	7.70	4.00	22.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
772	89	232	33	104.00	56.00	4.01	4.01	7.70	4.00	28.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
773	89	232	33	97.26	54.00	3.98	4.00	7.70	3.90	23.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
774	88	232	33	100.10	53.00	4.87	4.99	8.00	4.00	26.00	0.15	-35.15	-1.21	74.47	0.15	0.02
775	89	232	33	98.96	61.00	3.98	3.95	7.70	3.90	19.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
776	89	233	33	103.40	58.00	3.98	4.02	7.60	6.30	23.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.01
777	89	232	33	97.66	54.00	4.05	4.16	7.70	4.00	24.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
778	89	232	33	100.10	58.00	4.07	4.27	7.70	4.00	22.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
779	89	233	33	102.80	56.00	4.12	3.98	7.60	3.90	27.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.01
780	89	233	34	96.28	55.00	4.02	4.08	7.80	3.90	21.00	0.15	-33.97	-1.03	71.99	2.69	0.28
781	89	232	34	102.40	58.00	3.96	4.11	7.80	3.90	24.00	0.15	-33.97	-1.18	71.99	0.15	0.01
782	89	233	34	99.83	59.00	4.02	3.96	7.80	3.90	21.00	0.15	-33.97	-1.03	71.99	0.15	0.01
783	90	233	34	101.50	67.00	4.00	4.08	8.60	6.50	11.00	0.15	-33.82	-1.03	71.99	0.15	0.01
784	89	233	34	103.00	76.00	4.05	4.01	7.80	3.90	7.00	0.15	-33.97	-1.03	71.99	0.15	0.01
785	90	232	34	127.90	100.00	3.98	4.16	7.80	3.90	7.50	0.15	-33.82	-1.18	71.99	0.21	0.02
786	89	232	34	104.10	74.00	3.98	5.63	10.00	3.90	6.90	0.15	-33.97	-1.18	71.99	0.15	0.01
787	89	233	34	113.30	83.00	4.03	4.01	8.20	3.90	10.00	0.15	-33.97	-1.03	71.99	0.15	0.01
788	90	232	34	102.70	75.00	4.00	4.02	7.70	4.00	8.30	0.15	-33.82	-1.18	71.99	0.21	0.02
789	90	233	34	117.20	72.00	3.97	3.98	7.70	4.20	25.00	0.15	-33.82	-1.03	71.99	0.15	0.01
790	89	232	34	97.85	55.00	4.01	4.19	7.70	3.90	23.00	0.15	-33.97	-1.18	71.99	0.21	0.02
791	89	232	33	98.41	59.00	4.03	4.22	7.90	3.90	19.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	2.69	0.27
792	89	233	34	102.10	59.00	3.95	4.01	7.70	6.30	21.00	0.15	-33.97	-1.03	71.99	2.70	0.26

793	89	233	33	96.95	61.00	4.06	4.01	7.90	3.90	16.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	2.69	0.28
794	90	233	33	87.65	58.00	3.99	3.97	7.60	3.90	10.00	0.15	-34.85	-1.06	74.47	0.15	0.02
795	89	233	33	100.10	72.00	4.01	4.01	7.60	3.90	8.50	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.02
796	89	233	33	99.92	72.00	4.00	4.07	7.70	4.00	8.40	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.00	0.00
797	89	232	33	104.00	76.00	3.97	3.95	7.70	3.90	8.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.01
798	89	232	33	111.60	78.00	6.68	6.72	8.90	3.90	7.50	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
799	89	232	33	85.68	57.00	4.01	4.05	7.80	4.00	9.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
800	89	232	33	98.89	70.00	4.05	4.29	7.70	3.90	8.70	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
801	89	232	33	100.20	71.00	3.96	3.99	7.60	3.90	9.30	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
802	89	233	33	103.20	71.00	4.01	4.01	7.70	6.00	10.00	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.01
803	89	232	33	96.37	64.00	4.00	3.99	7.70	3.90	12.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
804	89	232	33	99.79	68.00	3.97	3.97	12.00	3.90	7.70	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
805	89	232	33	112.70	76.00	4.32	3.99	7.60	3.90	17.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
806	89	232	33	107.90	70.00	4.95	6.68	13.00	4.40	9.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
807	88	233	33	111.80	54.00	4.08	3.96	7.70	3.90	38.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.21	0.02
808	88	233	33	100.40	44.00	4.06	4.01	7.80	3.90	36.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.00	0.00
809	88	233	33	99.64	38.00	4.02	4.15	7.70	4.00	41.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.00	0.00
810	89	233	33	73.40	46.00	4.01	3.99	7.80	4.00	7.60	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.02
811	89	232	33	90.95	64.00	3.97	4.08	7.70	3.90	7.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.15	0.02
812	89	232	33	103.00	75.00	4.07	4.08	7.80	4.00	8.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
813	89	232	33	98.39	68.00	4.05	4.20	7.90	3.90	10.00	0.15	-35.00	-1.21	74.47	0.00	0.00
814	89	233	33	107.40	80.00	4.17	3.96	7.70	4.00	7.20	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.01
815	88	233	33	101.50	66.00	3.98	4.01	7.60	3.90	16.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.15	0.01
816	88	233	33	91.24	60.00	3.97	3.97	7.70	3.90	11.00	0.15	-35.15	-1.06	74.47	0.00	0.00
817	89	233	33	104.70	73.00	4.02	4.07	7.70	6.20	9.70	0.15	-35.00	-1.06	74.47	0.15	0.01



CUADRO RESUMEN: [A2-2] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	141.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	16.06
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.11

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	75.57	14.98
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.42	0.55
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	17.38	2.72
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.28	0.67
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.28	1.54
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	113.92	16.56

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	141.91
	Desviación Estándar	3.71

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	98.97
	Desviación Estándar	1.77

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-4.96
	Desviación Estándar	0.27

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	21.37
	Desviación Estándar	0.43

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.65	cm
Posición Final:	6.94	cm
Desplazamiento:	5.29	cm
Error:	-1.71	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

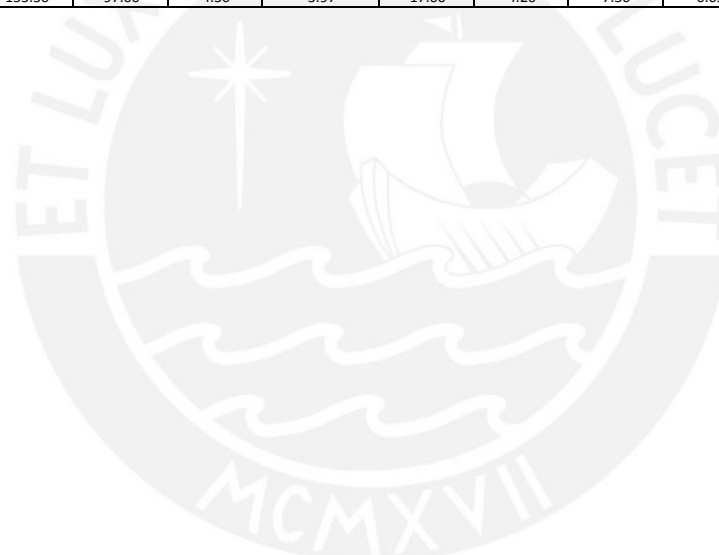
Vmax	0.08
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
281	353	139	97	97.76	57.00	4.26	4.54	21.00	3.90	7.40	0.05	1.70	-5.21	21.86		
282	352	138	97	95.98	59.00	4.10	4.05	17.00	4.30	7.60	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.07	0.01
283	352	137	97	98.94	63.00	4.00	4.38	15.00	4.00	7.90	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.05	0.01
284	353	138	97	95.47	60.00	4.00	4.73	15.00	3.90	7.50	0.05	1.70	-5.26	21.86	0.07	0.01
285	353	137	97	97.76	63.00	4.02	3.94	15.00	3.90	7.30	0.05	1.70	-5.31	21.86	0.05	0.01
286	353	138	97	100.20	65.00	4.00	3.95	15.00	3.90	7.70	0.05	1.70	-5.26	21.86	0.05	0.01
287	352	137	97	100.30	65.00	3.96	3.95	15.00	3.90	7.80	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.07	0.01
288	353	137	97	107.60	69.00	4.15	4.21	19.00	4.30	7.60	0.05	1.70	-5.31	21.86	0.05	0.00
289	352	138	97	98.17	62.00	4.03	4.03	16.00	4.10	8.10	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.07	0.01
290	353	138	97	95.50	60.00	3.96	3.94	16.00	4.10	8.00	0.05	1.70	-5.26	21.86	0.05	0.01
291	352	137	97	114.60	68.00	4.00	4.26	19.00	6.50	12.00	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.07	0.01
292	353	138	97	90.97	54.00	4.00	4.04	17.00	4.30	7.40	0.05	1.70	-5.26	21.86	0.07	0.01

293	352	138	97	98.26	63.00	3.99	4.36	15.00	4.00	7.40	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.05	0.01
294	352	137	97	96.67	61.00	4.01	4.16	15.00	4.00	7.80	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.05	0.01
295	352	137	97	98.19	64.00	3.91	3.90	15.00	3.90	7.70	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.00	0.00
296	352	137	97	98.97	64.00	3.85	3.81	15.00	3.90	7.90	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.00	0.00
297	351	137	96	100.60	66.00	3.98	4.01	15.00	4.00	7.40	0.05	1.61	-5.36	22.12	0.27	0.03
298	352	137	97	110.30	70.00	4.02	4.22	21.00	3.90	7.90	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.27	0.02
299	352	137	97	102.30	61.00	3.98	4.70	19.00	4.90	8.60	0.05	1.65	-5.31	21.86	0.00	0.00
300	352	138	96	91.65	56.00	3.98	4.12	15.00	4.00	8.00	0.05	1.67	-5.31	22.12	0.26	0.03
301	352	138	97	107.80	61.00	3.97	3.93	15.00	3.90	20.00	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.27	0.02
302	352	138	97	93.09	58.00	3.94	4.00	15.00	3.90	7.90	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.00	0.00
303	353	138	97	102.20	61.00	4.31	4.24	17.00	3.90	11.00	0.05	1.70	-5.26	21.86	0.05	0.01
304	352	138	97	102.20	64.00	3.99	4.63	18.00	4.00	8.20	0.05	1.65	-5.26	21.86	0.05	0.01
305	355	142	100	97.88	60.00	4.12	4.07	17.00	4.40	8.00	0.05	1.75	-4.90	21.11	0.83	0.08
306	356	144	100	97.69	62.00	3.96	4.13	16.00	4.00	7.50	0.05	1.80	-4.80	21.11	0.11	0.01
307	357	145	101	95.30	60.00	3.97	3.95	16.00	3.90	7.30	0.05	1.83	-4.70	20.88	0.26	0.03
308	357	146	100	100.20	65.00	4.07	3.94	16.00	3.90	7.30	0.05	1.85	-4.70	21.11	0.24	0.02
309	357	145	101	100.10	65.00	3.99	3.94	16.00	3.90	7.70	0.05	1.83	-4.70	20.88	0.24	0.02
310	358	145	100	105.70	69.00	3.95	4.01	18.00	4.30	7.30	0.05	1.90	-4.75	21.11	0.25	0.02
311	359	144	101	105.80	64.00	4.14	4.53	20.00	4.90	8.30	0.05	1.93	-4.75	20.88	0.24	0.02
312	359	145	100	92.90	58.00	3.94	4.02	16.00	4.00	7.50	0.05	1.95	-4.75	21.11	0.24	0.03
313	360	144	100	95.55	60.00	3.99	3.96	16.00	3.90	7.30	0.05	2.00	-4.80	21.11	0.07	0.01
314	360	144	100	100.70	64.00	3.97	4.83	16.00	3.90	7.80	0.05	2.00	-4.80	21.11	0.00	0.00
315	360	145	100	99.50	64.00	4.08	3.96	16.00	3.90	7.70	0.05	2.00	-4.75	21.11	0.05	0.01
316	361	144	100	100.50	65.00	4.38	3.98	16.00	4.20	7.40	0.05	2.05	-4.80	21.11	0.07	0.01
317	361	144	100	98.90	64.00	3.97	3.95	16.00	3.90	7.70	0.05	2.05	-4.80	21.11	0.00	0.00
318	362	144	100	108.90	70.00	3.95	5.26	18.00	3.90	8.00	0.05	2.10	-4.80	21.11	0.05	0.00
319	363	144	100	95.32	60.00	3.95	4.33	15.00	4.00	7.10	0.05	2.15	-4.80	21.11	0.05	0.01
320	363	144	100	103.80	64.00	4.01	4.05	20.00	3.90	7.50	0.05	2.15	-4.80	21.11	0.00	0.00
321	364	144	100	104.70	61.00	3.95	4.02	17.00	4.20	14.00	0.05	2.20	-4.80	21.11	0.05	0.00
322	365	144	100	95.89	57.00	3.94	3.96	17.00	4.80	8.90	0.05	2.25	-4.80	21.11	0.05	0.01
323	365	144	100	95.06	60.00	3.99	4.16	16.00	4.00	7.00	0.05	2.25	-4.80	21.11	0.00	0.00
324	365	144	100	103.90	62.00	3.98	4.13	22.00	3.90	7.70	0.05	2.25	-4.80	21.11	0.00	0.00
325	367	144	100	96.35	61.00	3.92	3.98	16.00	4.00	7.60	0.05	2.35	-4.80	21.11	0.10	0.01
326	368	144	100	102.40	64.00	3.96	4.04	18.00	4.20	7.70	0.05	2.40	-4.80	21.11	0.05	0.00
327	368	144	100	96.95	61.00	3.92	3.93	16.00	4.00	7.90	0.05	2.40	-4.80	21.11	0.00	0.00
328	369	143	100	102.90	65.00	3.90	3.96	17.00	4.40	8.60	0.05	2.45	-4.85	21.11	0.07	0.01
329	370	144	99	93.72	59.00	3.93	3.93	16.00	3.90	7.40	0.05	2.53	-4.85	21.36	0.25	0.03
330	369	143	100	105.10	65.00	3.93	3.90	19.00	4.90	8.70	0.05	2.45	-4.85	21.11	0.25	0.02
331	371	143	99	96.59	60.00	3.95	4.01	16.00	4.00	8.10	0.05	2.58	-4.90	21.36	0.28	0.03
332	371	142	99	98.23	63.00	4.21	3.95	16.00	4.10	7.40	0.05	2.58	-4.95	21.36	0.05	0.01
333	371	140	98	104.70	66.00	3.95	3.95	16.00	4.00	11.00	0.05	2.60	-5.10	21.60	0.29	0.03
334	370	138	97	98.91	60.00	3.92	3.91	19.00	4.70	6.90	0.05	2.58	-5.26	21.86	0.30	0.03
335	371	138	97	104.70	67.00	3.92	3.92	17.00	4.90	8.40	0.05	2.63	-5.26	21.86	0.05	0.00
336	370	138	97	97.75	63.00	3.96	4.22	15.00	4.00	7.70	0.05	2.58	-5.26	21.86	0.05	0.01
337	371	138	97	102.70	67.00	4.32	3.93	16.00	4.20	7.50	0.05	2.63	-5.26	21.86	0.05	0.01
338	370	138	97	99.25	62.00	3.96	4.03	18.00	4.00	7.90	0.05	2.58	-5.26	21.86	0.05	0.01
339	372	138	97	97.07	62.00	3.96	4.06	15.00	4.00	7.90	0.05	2.68	-5.26	21.86	0.10	0.01
340	372	138	97	107.30	72.00	3.97	3.96	16.00	4.00	8.20	0.05	2.68	-5.26	21.86	0.00	0.00
341	374	138	97	108.50	73.00	3.94	3.95	15.00	3.90	7.90	0.05	2.78	-5.26	21.86	0.10	0.01
342	376	138	97	107.30	70.00	4.16	4.99	17.00	4.10	7.70	0.05	2.89	-5.26	21.86	0.10	0.01
343	376	138	97	117.80	80.00	4.01	4.24	17.00	4.30	7.60	0.05	2.89	-5.26	21.86	0.00	0.00
344	376	138	98	110.50	77.00	3.96	3.95	15.00	3.90	7.00	0.05	2.86	-5.20	21.60	0.26	0.02
345	376	139	97	126.20	86.00	5.45	6.60	16.00	4.10	8.00	0.05	2.89	-5.21	21.86	0.26	0.02
346	376	139	98	110.40	73.00	5.03	5.16	15.00	4.00	7.90	0.05	2.86	-5.15	21.60	0.26	0.02
347	376	139	97	110.00	75.00	3.98	4.16	16.00	4.00	7.70	0.05	2.89	-5.21	21.86	0.26	0.02

348	379	139	98	115.90	81.00	3.96	3.94	15.00	3.90	7.90	0.05	3.01	-5.15	21.60	0.29	0.02
349	380	139	97	125.10	90.00	3.95	3.98	15.00	4.00	7.60	0.05	3.09	-5.21	21.86	0.27	0.02
350	381	139	98	106.40	71.00	3.99	4.18	15.00	4.00	8.00	0.05	3.11	-5.15	21.60	0.26	0.02
351	384	139	97	120.60	85.00	3.98	4.03	16.00	4.00	8.10	0.05	3.30	-5.21	21.86	0.32	0.03
352	384	139	98	127.20	77.00	3.98	4.55	22.00	6.50	13.00	0.05	3.27	-5.15	21.60	0.26	0.02
353	385	139	97	108.70	70.00	3.94	3.97	17.00	4.90	9.00	0.05	3.35	-5.21	21.86	0.27	0.03
354	387	139	98	113.80	72.00	4.21	5.01	19.00	5.00	8.30	0.05	3.42	-5.15	21.60	0.27	0.02
355	388	139	97	116.70	79.00	4.22	4.00	17.00	3.90	8.50	0.05	3.51	-5.21	21.86	0.27	0.02
356	388	139	98	121.90	78.00	5.02	5.25	21.00	4.10	8.40	0.05	3.47	-5.15	21.60	0.26	0.02
357	391	139	97	107.00	68.00	3.99	4.60	19.00	4.20	7.90	0.05	3.66	-5.21	21.86	0.32	0.03
358	387	141	100	116.00	77.00	4.05	3.98	17.00	6.60	7.80	0.05	3.35	-4.95	21.11	0.85	0.07
359	393	140	97	116.10	81.00	4.06	3.93	16.00	4.00	7.80	0.05	3.76	-5.15	21.86	0.88	0.08
360	394	140	99	119.80	81.00	3.99	4.24	17.00	3.90	9.70	0.05	3.74	-5.05	21.36	0.51	0.04
361	395	139	98	113.40	77.00	4.12	3.95	16.00	4.10	8.10	0.05	3.83	-5.15	21.60	0.28	0.02
362	397	140	98	129.10	79.00	4.49	5.00	24.00	6.50	9.50	0.05	3.93	-5.10	21.60	0.11	0.01
363	397	140	98	97.80	62.00	3.95	3.94	15.00	4.10	8.00	0.05	3.93	-5.10	21.60	0.00	0.00
364	398	140	98	120.30	84.00	3.96	3.94	16.00	3.90	7.70	0.05	3.98	-5.10	21.60	0.05	0.00
365	400	139	98	120.00	76.00	3.94	3.95	23.00	4.20	8.20	0.05	4.08	-5.15	21.60	0.11	0.01
366	400	140	98	112.00	76.00	3.99	3.99	16.00	4.00	8.20	0.05	4.08	-5.10	21.60	0.05	0.00
367	402	140	98	135.20	84.00	6.69	6.95	25.00	4.20	8.10	0.05	4.18	-5.10	21.60	0.10	0.01
368	404	141	98	102.70	61.00	3.99	4.61	21.00	4.10	7.60	0.05	4.29	-5.05	21.60	0.11	0.01
369	404	140	98	111.80	76.00	3.94	3.95	15.00	3.90	8.50	0.05	4.29	-5.10	21.60	0.05	0.00
370	406	141	98	124.60	85.00	3.95	3.95	16.00	3.90	11.00	0.05	4.39	-5.05	21.60	0.11	0.01
371	407	140	98	106.60	66.00	3.98	3.93	17.00	6.80	8.60	0.05	4.44	-5.10	21.60	0.07	0.01
372	408	140	98	116.20	80.00	4.51	3.96	16.00	4.10	7.80	0.05	4.49	-5.10	21.60	0.05	0.00
373	410	141	98	115.70	76.00	5.01	4.97	17.00	4.60	7.80	0.05	4.59	-5.05	21.60	0.11	0.01
374	410	141	99	114.10	79.00	4.28	3.99	15.00	4.20	7.80	0.05	4.55	-5.00	21.36	0.26	0.02
375	412	141	99	120.30	84.00	4.24	3.98	16.00	4.20	8.20	0.05	4.65	-5.00	21.36	0.10	0.01
376	414	141	99	112.30	77.00	3.98	3.96	16.00	4.00	8.00	0.05	4.75	-5.00	21.36	0.10	0.01
377	414	141	99	113.90	78.00	3.93	3.97	16.00	4.00	7.80	0.05	4.75	-5.00	21.36	0.00	0.00
378	415	141	99	122.60	82.00	3.98	4.02	18.00	4.30	11.00	0.05	4.80	-5.00	21.36	0.05	0.00
379	417	141	99	107.10	72.00	3.98	4.26	15.00	4.00	7.90	0.05	4.90	-5.00	21.36	0.10	0.01
380	417	141	99	119.20	83.00	3.98	4.05	16.00	4.00	8.10	0.05	4.90	-5.00	21.36	0.00	0.00
381	419	141	99	116.90	81.00	3.96	3.94	16.00	4.10	7.60	0.05	5.00	-5.00	21.36	0.10	0.01
382	421	141	99	116.00	80.00	4.11	4.10	16.00	4.00	7.90	0.05	5.10	-5.00	21.36	0.10	0.01
383	421	142	99	111.80	76.00	3.97	3.95	16.00	3.90	7.80	0.05	5.10	-4.95	21.36	0.05	0.00
384	422	142	99	118.40	83.00	3.96	3.92	15.00	3.90	7.70	0.05	5.15	-4.95	21.36	0.05	0.00
385	423	142	99	122.10	85.00	4.10	4.18	16.00	4.00	9.10	0.05	5.20	-4.95	21.36	0.05	0.00
386	423	142	99	111.10	76.00	3.96	3.92	16.00	4.10	7.80	0.05	5.20	-4.95	21.36	0.00	0.00
387	425	143	100	115.20	78.00	4.00	4.07	18.00	4.10	7.80	0.05	5.25	-4.85	21.11	0.27	0.02
388	427	143	99	113.40	77.00	3.95	3.92	16.00	4.20	8.20	0.05	5.40	-4.90	21.36	0.29	0.03
389	427	143	100	124.70	85.00	4.19	3.96	20.00	4.00	7.90	0.05	5.35	-4.85	21.11	0.25	0.02
390	429	143	99	117.30	71.00	4.11	4.09	19.00	6.60	12.00	0.05	5.51	-4.90	21.36	0.29	0.02
391	430	144	100	121.50	75.00	3.93	3.95	25.00	6.00	7.70	0.05	5.50	-4.80	21.11	0.26	0.02
392	431	143	99	135.50	84.00	6.91	6.71	25.00	4.00	8.50	0.05	5.61	-4.90	21.36	0.28	0.02
393	432	143	100	98.53	62.00	4.01	3.95	16.00	4.00	8.60	0.05	5.60	-4.85	21.11	0.25	0.03
394	434	144	99	138.10	98.00	3.96	3.97	19.00	4.70	7.90	0.05	5.76	-4.85	21.36	0.29	0.02
395	434	145	101	137.20	92.00	5.14	5.20	20.00	5.20	9.00	0.05	5.64	-4.70	20.88	0.51	0.04
396	436	145	100	138.10	95.00	4.11	4.31	22.00	4.00	9.20	0.05	5.80	-4.75	21.11	0.29	0.02
397	436	145	100	150.10	97.00	3.95	4.74	25.00	6.50	13.00	0.05	5.80	-4.75	21.11	0.00	0.00
398	439	146	101	128.80	93.00	4.40	3.96	16.00	4.20	8.00	0.05	5.89	-4.65	20.88	0.27	0.02
399	439	145	101	137.70	100.00	4.09	4.36	16.00	4.00	7.90	0.05	5.89	-4.70	20.88	0.05	0.00
400	440	146	100	137.40	99.00	3.97	4.16	18.00	4.50	7.70	0.05	6.00	-4.70	21.11	0.26	0.02
401	441	146	101	142.20	110.00	4.10	4.09	16.00	4.00	8.00	0.05	5.99	-4.65	20.88	0.24	0.02
402	441	146	101	141.60	110.00	3.98	3.94	16.00	3.90	8.20	0.05	5.99	-4.65	20.88	0.00	0.00

403	443	147	101	151.10	110.00	4.97	5.00	22.00	4.10	8.10	0.05	6.09	-4.60	20.88	0.11	0.01
404	445	147	102	130.70	95.00	3.95	3.96	16.00	3.90	7.80	0.05	6.13	-4.56	20.64	0.24	0.02
405	446	146	101	153.70	110.00	4.96	5.22	25.00	5.40	7.90	0.05	6.24	-4.65	20.88	0.27	0.02
406	448	147	101	141.70	99.00	6.67	6.03	18.00	4.30	7.70	0.05	6.34	-4.60	20.88	0.11	0.01
407	448	147	102	137.20	90.00	3.96	3.99	25.00	5.80	7.80	0.05	6.27	-4.56	20.64	0.24	0.02
408	450	147	101	135.00	99.00	3.98	3.95	16.00	3.90	8.00	0.05	6.44	-4.60	20.88	0.29	0.02
409	451	148	102	140.50	100.00	4.34	4.98	17.00	4.00	7.90	0.05	6.42	-4.51	20.64	0.25	0.02
410	452	148	102	139.10	100.00	3.99	4.20	16.00	3.90	7.70	0.05	6.47	-4.51	20.64	0.05	0.00
411	454	149	102	167.00	110.00	6.59	6.64	26.00	6.50	12.00	0.05	6.57	-4.46	20.64	0.11	0.01
412	454	148	102	106.40	70.00	3.98	3.97	17.00	4.00	7.90	0.05	6.57	-4.51	20.64	0.05	0.00
413	456	149	102	147.40	110.00	3.98	3.95	16.00	3.90	8.40	0.05	6.67	-4.46	20.64	0.11	0.01
414	457	149	103	137.60	100.00	3.98	4.32	18.00	3.90	7.60	0.05	6.65	-4.42	20.42	0.23	0.02
415	457	149	102	144.60	110.00	4.11	4.18	17.00	4.10	7.70	0.05	6.72	-4.46	20.64	0.24	0.02
416	458	150	102	140.30	100.00	3.95	3.98	16.00	3.90	8.10	0.05	6.76	-4.41	20.64	0.07	0.00
417	457	149	103	138.80	100.00	6.21	3.94	16.00	3.90	7.20	0.05	6.65	-4.42	20.42	0.25	0.02
418	459	149	102	145.10	110.00	3.97	4.21	18.00	4.30	7.70	0.05	6.81	-4.46	20.64	0.28	0.02
419	460	150	102	149.60	100.00	3.96	4.62	27.00	4.70	8.00	0.05	6.86	-4.41	20.64	0.07	0.00
420	461	150	103	130.60	92.00	4.17	4.02	18.00	4.30	7.90	0.05	6.84	-4.37	20.42	0.23	0.02
421	463	152	103	133.30	97.00	4.30	3.97	17.00	4.20	7.30	0.05	6.94	-4.27	20.42	0.14	0.01



CUADRO RESUMEN: [A2-3] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	189.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	25.32
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.13

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	101.45	23.62
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.57	0.57
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.35	1.52
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.29	0.69
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.94	2.68
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	133.96	22.95

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	205.00
	Y (promedio)	205.70
	Desviación Estándar	1.95

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	55.00
	RADIO (promedio)	54.46
	Desviación Estándar	0.90

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-3.15
	Desviación Estándar	0.20

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	42.15
	Desviación Estándar	0.80

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	2.16	cm
Posición Final:	-5.64	cm
Desplazamiento:	7.79	cm
Error:	0.79	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.27
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
350	340	204	53	100.50	66.00	3.98	3.95	9.30	3.90	13.00	0.09	1.89	-3.40	43.46		
351	340	203	51	99.73	66.00	3.99	3.95	9.20	3.90	13.00	0.10	1.96	-3.63	45.40	1.96	0.20
352	340	203	51	101.30	66.00	3.99	3.95	9.30	3.90	14.00	0.10	1.96	-3.63	45.40	0.00	0.00
353	342	202	53	99.45	66.00	3.96	3.93	11.00	4.90	10.00	0.09	2.08	-3.58	43.46	1.95	0.20
354	342	204	51	105.90	75.00	4.24	4.24	9.60	5.40	7.30	0.10	2.16	-3.53	45.40	1.95	0.18
355	341	204	52	94.24	59.00	4.34	4.87	9.30	4.00	12.00	0.10	2.02	-3.46	44.41	1.00	0.11
356	343	204	52	99.26	65.00	3.97	3.95	9.10	3.90	13.00	0.10	2.21	-3.46	44.41	0.19	0.02
357	344	204	55	100.60	66.00	3.99	3.93	9.40	3.90	13.00	0.09	2.18	-3.27	41.66	2.75	0.27
358	345	206	55	99.67	65.00	3.99	4.26	9.80	4.60	12.00	0.09	2.27	-3.09	41.66	0.20	0.02
359	345	207	54	100.10	65.00	4.56	4.93	10.00	3.90	12.00	0.09	2.31	-3.06	42.54	0.88	0.09
360	345	208	54	99.97	66.00	3.99	3.98	9.60	3.90	12.00	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.09	0.01
361	345	208	54	100.10	66.00	3.98	3.95	9.30	3.90	13.00	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.00	0.00

362	345	208	54	100.60	65.00	4.04	4.17	9.70	4.10	13.00	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.00	0.00
363	345	207	54	109.50	77.00	3.96	3.96	13.00	3.90	7.70	0.09	2.31	-3.06	42.54	0.09	0.01
364	345	207	55	104.10	71.00	3.95	5.90	11.00	3.90	7.90	0.09	2.27	-3.00	41.66	0.88	0.08
365	344	206	55	104.30	73.00	3.97	3.96	9.90	5.70	7.60	0.09	2.18	-3.09	41.66	0.13	0.01
366	344	207	55	116.50	87.00	4.28	4.01	9.70	4.00	7.90	0.09	2.18	-3.00	41.66	0.09	0.01
367	345	208	54	118.90	85.00	3.97	4.77	12.00	5.00	8.00	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.89	0.07
368	345	207	54	119.50	91.00	3.97	3.94	9.30	3.90	7.80	0.09	2.31	-3.06	42.54	0.09	0.01
369	345	208	54	129.10	96.00	4.03	4.09	10.00	6.50	8.80	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.09	0.01
370	345	207	54	131.80	100.00	4.02	4.11	9.30	4.20	7.90	0.09	2.31	-3.06	42.54	0.09	0.01
371	345	208	54	132.00	98.00	4.46	6.59	11.00	4.10	7.90	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.09	0.01
372	344	207	54	140.90	110.00	4.34	5.24	12.00	4.30	8.40	0.09	2.22	-3.06	42.54	0.13	0.01
373	346	208	54	146.20	120.00	4.02	3.98	9.50	3.90	7.80	0.09	2.41	-2.96	42.54	0.21	0.01
374	345	208	54	152.70	120.00	4.20	3.97	9.50	3.90	7.90	0.09	2.31	-2.96	42.54	0.09	0.01
375	344	207	54	159.20	130.00	4.37	3.98	9.60	4.00	8.60	0.09	2.22	-3.06	42.54	0.13	0.01
376	344	207	54	173.20	140.00	6.88	5.88	9.50	4.10	7.80	0.09	2.22	-3.06	42.54	0.00	0.00
377	343	208	54	155.10	130.00	4.21	3.97	9.50	4.00	7.90	0.09	2.13	-2.96	42.54	0.13	0.01
378	343	208	54	163.80	130.00	4.27	4.02	9.40	3.90	8.10	0.09	2.13	-2.96	42.54	0.00	0.00
379	342	208	55	169.60	140.00	4.59	4.27	9.40	3.90	7.30	0.09	2.00	-2.91	41.66	0.89	0.05
380	341	207	55	166.00	140.00	4.02	4.17	9.40	4.10	7.80	0.09	1.91	-3.00	41.66	0.13	0.01
381	341	207	55	162.70	130.00	4.13	3.96	9.60	4.00	7.80	0.09	1.91	-3.00	41.66	0.00	0.00
382	340	207	55	165.80	130.00	3.97	4.17	9.50	6.50	9.10	0.09	1.82	-3.00	41.66	0.09	0.01
383	339	207	55	171.00	140.00	5.12	5.18	12.00	4.90	8.10	0.09	1.73	-3.00	41.66	0.09	0.01
384	337	207	55	162.90	130.00	3.97	3.96	9.50	4.10	7.90	0.09	1.55	-3.00	41.66	0.18	0.01
385	337	207	55	163.40	130.00	5.07	4.03	9.70	3.90	7.90	0.09	1.55	-3.00	41.66	0.00	0.00
386	335	207	55	160.70	130.00	4.13	4.27	11.00	3.90	7.70	0.09	1.36	-3.00	41.66	0.18	0.01
387	335	206	55	173.10	140.00	3.97	4.12	9.30	3.90	7.70	0.09	1.36	-3.09	41.66	0.09	0.01
388	335	207	55	141.00	110.00	3.96	3.93	9.60	3.90	7.50	0.09	1.36	-3.00	41.66	0.09	0.01
389	334	207	55	149.70	120.00	4.03	4.08	10.00	4.80	8.10	0.09	1.27	-3.00	41.66	0.09	0.01
390	333	207	55	146.20	120.00	3.95	4.18	9.40	4.10	7.80	0.09	1.18	-3.00	41.66	0.09	0.01
391	333	208	55	162.60	120.00	6.93	6.86	16.00	6.50	8.20	0.09	1.18	-2.91	41.66	0.09	0.01
392	332	207	55	111.50	83.00	3.94	3.89	9.40	3.90	7.50	0.09	1.09	-3.00	41.66	0.13	0.01
393	331	207	55	125.60	96.00	4.18	3.99	9.50	3.90	8.00	0.09	1.00	-3.00	41.66	0.09	0.01
394	330	207	55	143.00	110.00	4.94	5.23	12.00	4.90	8.40	0.09	0.91	-3.00	41.66	0.09	0.01
395	330	207	55	121.70	92.00	4.39	3.96	9.70	4.00	7.90	0.09	0.91	-3.00	41.66	0.00	0.00
396	330	207	55	142.50	110.00	4.02	3.96	9.40	3.90	12.00	0.09	0.91	-3.00	41.66	0.00	0.00
397	329	207	55	124.90	91.00	3.99	4.81	13.00	3.90	8.00	0.09	0.82	-3.00	41.66	0.09	0.01
398	328	207	55	131.10	100.00	4.33	3.97	9.70	3.90	8.00	0.09	0.73	-3.00	41.66	0.09	0.01
399	328	207	55	136.90	110.00	3.98	4.01	9.60	3.90	7.80	0.09	0.73	-3.00	41.66	0.00	0.00
400	327	207	55	134.00	100.00	4.01	3.95	9.60	4.10	7.50	0.09	0.64	-3.00	41.66	0.09	0.01
401	327	207	55	133.20	96.00	3.95	5.45	16.00	4.60	7.70	0.09	0.64	-3.00	41.66	0.00	0.00
402	325	207	55	129.70	99.00	4.26	3.97	9.70	4.00	8.70	0.09	0.45	-3.00	41.66	0.18	0.01
403	325	207	55	143.20	110.00	3.99	4.14	14.00	3.90	8.00	0.09	0.45	-3.00	41.66	0.00	0.00
404	324	207	55	117.70	88.00	3.97	4.19	9.60	3.90	7.80	0.09	0.36	-3.00	41.66	0.09	0.01
405	324	207	54	140.10	110.00	4.16	3.95	13.00	3.90	7.80	0.09	0.37	-3.06	42.54	0.88	0.06
406	324	207	54	135.30	100.00	4.12	5.26	10.00	4.10	7.70	0.09	0.37	-3.06	42.54	0.00	0.00
407	322	207	54	136.00	110.00	3.97	4.42	9.20	3.90	8.50	0.09	0.19	-3.06	42.54	0.19	0.01
408	322	206	54	124.20	89.00	3.98	4.43	12.00	6.50	7.80	0.09	0.19	-3.15	42.54	0.09	0.01
409	321	207	55	130.60	97.00	4.12	5.08	12.00	4.80	7.80	0.09	0.09	-3.00	41.66	0.90	0.07
410	320	207	54	138.40	100.00	5.22	5.01	12.00	5.10	8.00	0.09	0.00	-3.06	42.54	0.88	0.06
411	320	207	54	128.50	95.00	4.00	4.23	9.30	6.40	9.10	0.09	0.00	-3.06	42.54	0.00	0.00
412	318	207	55	132.00	98.00	3.97	4.82	12.00	5.00	8.00	0.09	-0.18	-3.00	41.66	0.90	0.07
413	318	207	54	136.10	100.00	3.97	3.94	13.00	3.90	7.60	0.09	-0.19	-3.06	42.54	0.88	0.06
414	317	207	54	124.30	95.00	3.97	3.97	9.60	4.20	7.60	0.09	-0.28	-3.06	42.54	0.09	0.01
415	316	207	54	139.40	110.00	4.28	3.97	9.60	3.90	7.70	0.09	-0.37	-3.06	42.54	0.09	0.01
416	316	207	54	134.10	99.00	4.12	4.12	9.90	3.90	13.00	0.09	-0.37	-3.06	42.54	0.00	0.00

417	315	207	54	126.50	97.00	4.09	4.21	9.30	4.10	7.80	0.09	-0.46	-3.06	42.54	0.09	0.01
418	314	207	54	138.10	100.00	5.00	5.22	12.00	4.90	8.40	0.09	-0.56	-3.06	42.54	0.09	0.01
419	314	207	55	121.80	92.00	4.60	3.97	9.70	4.00	7.80	0.09	-0.55	-3.00	41.66	0.88	0.07
420	313	207	55	136.00	110.00	3.98	4.03	9.90	4.10	7.80	0.09	-0.64	-3.00	41.66	0.09	0.01
421	313	207	55	142.20	110.00	4.98	5.32	12.00	4.90	8.20	0.09	-0.64	-3.00	41.66	0.00	0.00
422	312	207	55	126.50	96.00	3.98	5.23	9.50	4.60	7.30	0.09	-0.73	-3.00	41.66	0.09	0.01
423	309	209	55	132.50	99.00	3.97	4.02	9.40	6.50	9.10	0.09	-1.00	-2.82	41.66	0.33	0.02
424	309	209	56	132.30	100.00	4.02	4.20	9.40	4.20	7.70	0.09	-0.98	-2.77	40.82	0.85	0.06
425	308	208	56	135.80	100.00	3.98	3.97	9.50	5.10	11.00	0.09	-1.07	-2.86	40.82	0.13	0.01
426	306	209	56	122.90	93.00	4.04	3.94	9.40	3.90	8.90	0.09	-1.25	-2.77	40.82	0.20	0.02
427	308	207	54	130.60	100.00	3.99	3.95	9.40	3.90	7.70	0.09	-1.11	-3.06	42.54	1.75	0.13
428	307	207	54	139.80	110.00	3.97	4.61	12.00	4.80	7.80	0.09	-1.20	-3.06	42.54	0.09	0.01
429	306	207	54	132.20	100.00	3.95	3.95	9.30	3.90	7.70	0.09	-1.30	-3.06	42.54	0.09	0.01
430	304	208	55	143.30	110.00	4.02	4.18	9.30	4.80	11.00	0.09	-1.45	-2.91	41.66	0.90	0.06
431	304	207	54	124.80	95.00	4.11	3.98	9.80	4.10	7.70	0.09	-1.48	-3.06	42.54	0.89	0.07
432	304	206	54	129.40	100.00	3.98	3.95	9.30	3.90	7.90	0.09	-1.48	-3.15	42.54	0.09	0.01
433	303	206	54	127.40	98.00	3.99	4.20	9.30	4.10	7.70	0.09	-1.57	-3.15	42.54	0.09	0.01
434	302	207	54	136.60	110.00	3.97	4.20	9.50	4.00	9.00	0.09	-1.67	-3.06	42.54	0.13	0.01
435	299	209	56	131.00	100.00	3.98	4.15	9.70	3.90	7.90	0.09	-1.88	-2.77	40.82	1.76	0.13
436	301	207	54	132.70	100.00	3.97	4.33	9.80	3.90	8.10	0.09	-1.76	-3.06	42.54	1.75	0.13
437	298	208	55	139.10	110.00	3.95	3.97	13.00	3.90	8.30	0.09	-2.00	-2.91	41.66	0.92	0.07
438	298	207	54	132.60	97.00	4.96	5.45	12.00	4.90	8.30	0.09	-2.04	-3.06	42.54	0.89	0.07
439	298	206	54	127.80	98.00	3.98	4.19	9.70	3.90	8.00	0.09	-2.04	-3.15	42.54	0.09	0.01
440	297	206	55	132.80	100.00	3.98	3.95	9.20	3.90	8.00	0.09	-2.09	-3.09	41.66	0.88	0.07
441	297	207	54	136.50	100.00	3.95	3.96	13.00	3.90	8.30	0.09	-2.13	-3.06	42.54	0.88	0.06
442	297	206	54	130.20	93.00	4.25	4.98	11.00	5.70	11.00	0.09	-2.13	-3.15	42.54	0.09	0.01
443	296	207	54	127.90	98.00	3.99	4.02	9.50	4.10	7.90	0.09	-2.22	-3.06	42.54	0.13	0.01
444	296	206	54	136.10	100.00	3.99	4.01	11.00	6.80	7.80	0.09	-2.22	-3.15	42.54	0.09	0.01
445	294	206	55	139.00	110.00	4.15	3.99	9.50	3.90	7.60	0.09	-2.36	-3.09	41.66	0.89	0.06
446	293	207	54	122.80	93.00	3.99	3.96	9.80	4.00	7.90	0.09	-2.50	-3.06	42.54	0.89	0.07
447	292	207	54	148.70	110.00	4.14	4.06	15.00	5.90	7.70	0.09	-2.59	-3.06	42.54	0.09	0.01
448	291	206	54	117.40	84.00	4.15	4.27	12.00	4.90	8.30	0.09	-2.69	-3.15	42.54	0.13	0.01
449	290	207	54	133.10	100.00	4.01	3.97	9.30	4.00	8.00	0.09	-2.78	-3.06	42.54	0.13	0.01
450	289	206	54	131.00	100.00	4.11	3.97	9.50	4.00	7.80	0.09	-2.87	-3.15	42.54	0.13	0.01
451	287	207	55	135.20	100.00	4.19	4.04	9.20	6.50	9.40	0.09	-3.00	-3.00	41.66	0.90	0.07
452	286	207	55	132.00	100.00	4.26	3.97	9.70	3.90	7.90	0.09	-3.09	-3.00	41.66	0.09	0.01
453	286	206	54	133.40	100.00	4.15	3.97	9.50	4.00	7.90	0.09	-3.15	-3.15	42.54	0.89	0.07
454	286	206	54	132.50	98.00	4.26	4.16	9.30	4.50	12.00	0.09	-3.15	-3.15	42.54	0.00	0.00
455	285	206	54	133.70	100.00	4.21	4.56	12.00	4.90	8.10	0.09	-3.24	-3.15	42.54	0.09	0.01
456	284	206	54	131.70	100.00	4.22	4.04	9.60	4.00	7.90	0.09	-3.33	-3.15	42.54	0.09	0.01
457	284	206	54	134.60	100.00	4.10	3.96	13.00	3.90	7.80	0.09	-3.33	-3.15	42.54	0.00	0.00
458	283	206	54	124.40	95.00	3.98	3.96	9.30	3.90	7.90	0.09	-3.43	-3.15	42.54	0.09	0.01
459	282	206	55	130.10	100.00	4.25	4.14	9.60	4.00	7.90	0.09	-3.45	-3.09	41.66	0.88	0.07
460	279	207	56	142.60	110.00	4.11	5.92	9.30	3.90	7.60	0.09	-3.66	-2.95	40.82	0.88	0.06
461	277	207	56	133.30	100.00	3.95	3.97	14.00	3.90	7.80	0.09	-3.84	-2.95	40.82	0.18	0.01
462	277	207	56	123.10	94.00	4.00	3.95	9.50	3.90	7.80	0.09	-3.84	-2.95	40.82	0.00	0.00
463	280	206	54	140.50	110.00	4.15	4.52	12.00	5.20	8.20	0.09	-3.70	-3.15	42.54	1.74	0.12
464	280	206	54	128.50	99.00	4.31	3.97	9.60	3.90	7.90	0.09	-3.70	-3.15	42.54	0.00	0.00
465	279	206	54	130.80	100.00	4.23	3.95	9.20	3.90	7.80	0.09	-3.80	-3.15	42.54	0.09	0.01
466	276	207	56	133.10	99.00	4.21	5.42	12.00	4.40	8.20	0.09	-3.93	-2.95	40.82	1.74	0.13
467	273	208	57	136.20	100.00	3.98	5.14	12.00	3.90	7.60	0.09	-4.12	-2.81	40.01	0.85	0.06
468	278	206	54	126.40	98.00	3.95	4.00	9.70	3.90	7.30	0.09	-3.89	-3.15	42.54	2.57	0.20
469	270	209	57	137.40	110.00	4.15	3.99	9.60	4.00	7.90	0.09	-4.39	-2.72	40.01	2.62	0.19
470	276	206	55	130.70	100.00	3.95	3.97	10.00	4.00	8.10	0.09	-4.00	-3.09	41.66	1.74	0.13
471	275	206	54	139.90	100.00	3.95	5.16	16.00	4.50	8.00	0.09	-4.17	-3.15	42.54	0.90	0.06

472	274	205	54	126.90	97.00	4.25	4.02	9.50	4.00	8.30	0.09	-4.26	-3.24	42.54	0.13	0.01
473	274	206	54	126.00	97.00	3.97	4.02	9.40	4.00	7.90	0.09	-4.26	-3.15	42.54	0.09	0.01
474	272	205	54	136.20	110.00	3.95	3.94	9.50	3.90	7.80	0.09	-4.44	-3.24	42.54	0.21	0.02
475	272	205	54	140.20	110.00	4.10	4.10	11.00	3.90	11.00	0.09	-4.44	-3.24	42.54	0.00	0.00
476	271	205	54	146.50	110.00	4.14	4.56	12.00	4.90	8.10	0.09	-4.54	-3.24	42.54	0.09	0.01
477	269	205	54	139.70	110.00	3.97	3.94	9.30	3.90	7.80	0.09	-4.72	-3.24	42.54	0.19	0.01
478	268	205	53	152.90	120.00	3.97	4.17	9.30	4.10	7.80	0.09	-4.91	-3.30	43.46	0.93	0.06
479	269	206	54	167.90	130.00	5.22	4.99	12.00	4.90	9.20	0.09	-4.72	-3.15	42.54	0.94	0.06
480	262	208	57	149.30	120.00	3.99	3.94	9.30	3.90	7.90	0.09	-5.09	-2.81	40.01	2.59	0.17
481	266	206	55	159.00	130.00	4.24	3.97	10.00	3.90	7.70	0.09	-4.91	-3.09	41.66	1.69	0.11
482	261	209	57	177.90	140.00	6.61	5.61	9.40	4.20	8.40	0.09	-5.18	-2.72	40.01	1.72	0.10
483	266	206	54	158.00	130.00	4.00	4.15	9.80	3.90	8.00	0.09	-5.00	-3.15	42.54	2.58	0.16
484	265	205	55	165.60	130.00	4.17	4.31	12.00	6.50	7.70	0.09	-5.00	-3.18	41.66	0.88	0.05
485	264	205	54	169.50	140.00	3.95	5.76	11.00	3.90	7.70	0.09	-5.19	-3.24	42.54	0.90	0.05
486	262	204	54	161.10	130.00	3.96	3.95	9.30	3.90	8.00	0.09	-5.37	-3.33	42.54	0.21	0.01
487	260	204	54	170.50	140.00	4.20	3.96	9.40	4.00	7.80	0.09	-5.56	-3.33	42.54	0.19	0.01
488	259	205	54	167.10	130.00	4.94	5.00	12.00	5.00	7.90	0.09	-5.65	-3.24	42.54	0.13	0.01
489	258	204	54	163.20	130.00	4.12	3.95	9.50	3.90	7.80	0.09	-5.74	-3.33	42.54	0.13	0.01
490	256	204	54	175.50	130.00	4.96	5.21	13.00	6.50	12.00	0.09	-5.93	-3.33	42.54	0.19	0.01
491	256	204	54	153.00	120.00	4.11	4.92	10.00	3.90	8.50	0.09	-5.93	-3.33	42.54	0.00	0.00
492	254	204	54	169.10	140.00	4.18	4.55	12.00	4.90	8.10	0.09	-6.11	-3.33	42.54	0.19	0.01
493	253	205	54	156.70	130.00	3.98	4.00	9.60	4.10	7.90	0.09	-6.20	-3.24	42.54	0.13	0.01
494	253	204	54	172.90	140.00	3.97	3.93	9.20	3.90	7.60	0.09	-6.20	-3.33	42.54	0.09	0.01
495	254	204	54	159.80	130.00	4.07	4.09	9.50	3.90	8.00	0.09	-6.11	-3.33	42.54	0.09	0.01
496	253	205	55	171.60	140.00	4.41	4.91	9.90	3.90	7.70	0.09	-6.09	-3.18	41.66	0.89	0.05
497	252	205	55	159.60	130.00	4.22	3.97	9.50	3.90	7.90	0.09	-6.18	-3.18	41.66	0.09	0.01
498	254	204	54	162.70	130.00	3.93	3.94	9.60	3.90	7.60	0.09	-6.11	-3.33	42.54	0.89	0.05
499	256	204	54	172.20	140.00	3.96	4.00	9.50	4.10	7.80	0.09	-5.93	-3.33	42.54	0.19	0.01
500	255	204	54	166.10	140.00	3.96	3.98	9.50	3.90	7.70	0.09	-6.02	-3.33	42.54	0.09	0.01
501	256	204	54	161.80	130.00	4.92	4.91	9.20	3.90	7.70	0.09	-5.93	-3.33	42.54	0.09	0.01
502	257	205	54	175.40	140.00	4.93	5.18	12.00	4.90	8.20	0.09	-5.83	-3.24	42.54	0.13	0.01
503	257	205	54	161.00	130.00	3.94	5.29	12.00	3.90	8.60	0.09	-5.83	-3.24	42.54	0.00	0.00
504	256	204	54	168.50	140.00	4.09	4.14	9.30	4.10	7.80	0.09	-5.93	-3.33	42.54	0.13	0.01
505	255	203	54	161.70	130.00	3.97	3.93	9.20	3.90	7.90	0.09	-6.02	-3.43	42.54	0.13	0.01
506	256	205	54	164.80	140.00	3.99	4.29	9.30	4.10	7.60	0.09	-5.93	-3.24	42.54	0.21	0.01
507	256	205	55	165.00	140.00	3.97	3.94	9.30	3.90	7.80	0.09	-5.82	-3.18	41.66	0.89	0.05
508	258	204	55	165.10	130.00	3.99	4.13	9.60	4.00	8.80	0.09	-5.64	-3.27	41.66	0.20	0.01
509	258	204	56	164.60	130.00	4.19	4.93	10.00	3.90	7.70	0.09	-5.54	-3.21	40.82	0.85	0.05
510	259	203	56	174.60	130.00	6.91	6.67	16.00	3.90	8.00	0.09	-5.45	-3.30	40.82	0.13	0.01
511	258	204	56	145.90	110.00	4.99	5.16	12.00	4.90	7.80	0.09	-5.54	-3.21	40.82	0.13	0.01
512	258	203	56	145.40	100.00	6.89	6.74	15.00	4.00	7.90	0.09	-5.54	-3.30	40.82	0.09	0.01
513	259	204	56	113.30	83.00	4.11	4.01	9.70	3.90	8.20	0.09	-5.45	-3.21	40.82	0.13	0.01
514	258	203	55	104.90	76.00	3.97	4.01	9.40	3.90	8.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.88	0.08
515	258	202	55	105.20	76.00	4.07	3.96	9.30	3.90	7.70	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.09	0.01
516	258	203	55	103.00	73.00	4.33	3.98	9.60	4.00	7.90	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.09	0.01
517	258	202	55	105.50	69.00	4.02	3.99	11.00	4.50	13.00	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.09	0.01
518	258	203	55	100.10	63.00	4.75	5.17	9.90	4.00	13.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.09	0.01
519	258	203	55	100.00	63.00	4.86	5.04	10.00	3.90	13.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
520	258	203	55	94.90	63.00	5.18	4.97	9.60	4.00	8.30	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
521	258	203	55	105.20	68.00	4.07	3.99	10.00	4.60	14.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
522	258	203	54	102.10	65.00	4.05	3.99	9.70	4.00	15.00	0.09	-5.74	-3.43	42.54	0.89	0.09
523	258	202	55	98.36	61.00	4.03	3.97	9.60	4.00	16.00	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.89	0.09
524	258	202	55	100.30	66.00	3.94	4.37	13.00	3.90	8.90	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.00	0.00
525	258	202	54	95.63	66.00	3.96	4.02	9.60	3.90	8.20	0.09	-5.74	-3.52	42.54	0.89	0.09
526	257	202	54	106.90	77.00	4.15	3.95	9.90	4.00	8.40	0.09	-5.83	-3.52	42.54	0.09	0.01

527	257	202	54	98.27	68.00	4.25	3.94	9.50	3.90	9.10	0.09	-5.83	-3.52	42.54	0.00	0.00
528	258	202	54	105.10	72.00	4.10	4.37	9.40	4.70	11.00	0.09	-5.74	-3.52	42.54	0.09	0.01
529	257	202	54	94.81	62.00	4.12	4.01	9.40	3.90	11.00	0.09	-5.83	-3.52	42.54	0.09	0.01
530	258	201	54	101.30	71.00	4.22	4.00	9.60	4.00	8.60	0.09	-5.74	-3.61	42.54	0.13	0.01
531	257	201	54	100.90	70.00	3.99	3.94	11.00	4.00	7.70	0.09	-5.83	-3.61	42.54	0.09	0.01
532	257	201	54	109.00	71.00	4.02	4.18	9.60	4.00	16.00	0.09	-5.83	-3.61	42.54	0.00	0.00
533	258	202	55	105.40	66.00	3.97	4.51	9.40	3.90	18.00	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.91	0.09
534	258	202	54	101.40	49.00	4.17	4.04	9.80	3.90	31.00	0.09	-5.74	-3.52	42.54	0.89	0.09
535	257	202	55	99.00	55.00	3.97	4.01	9.40	4.00	22.00	0.09	-5.73	-3.45	41.66	0.88	0.09
536	258	202	54	85.67	55.00	4.02	3.99	9.40	4.20	8.80	0.09	-5.74	-3.52	42.54	0.88	0.10
537	258	202	54	98.61	69.00	4.01	4.21	9.30	4.10	7.70	0.09	-5.74	-3.52	42.54	0.00	0.00
538	258	202	55	98.89	65.00	4.01	4.19	11.00	6.40	7.90	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.89	0.09



CUADRO RESUMEN: [A2-4] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 45 cm a oscuras.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	163.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	32.39
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	167.18	7.97
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.79	0.93
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.60	2.01
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.22	0.58
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.90	0.84
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.73	9.18

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	212.00
	Y (promedio)	212.86
	Desviación Estándar	0.92

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	55.00
	RADIO (promedio)	54.93
	Desviación Estándar	0.26

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-2.47
	Desviación Estándar	0.08

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	41.73
	Desviación Estándar	0.23

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.45	cm
Posición Final:	-5.64	cm
Desplazamiento:	6.09	cm
Error:	-0.91	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.05
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
181	324	212	55	199.90	170.00	3.95	3.83	9.30	4.10	7.60	0.09	0.36	-2.55	41.66		
182	324	212	55	204.90	180.00	4.74	4.31	9.30	3.90	7.60	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.00	0.00
183	324	211	55	194.00	170.00	4.08	3.83	9.30	3.90	7.80	0.09	0.36	-2.64	41.66	0.09	0.00
184	325	212	55	199.80	170.00	4.08	3.83	9.40	3.90	7.50	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.13	0.01
185	324	212	55	205.50	170.00	6.41	5.72	9.40	3.90	7.70	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
186	325	212	55	186.60	160.00	4.36	4.73	10.00	3.90	7.60	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
187	325	212	55	198.90	170.00	4.16	4.74	10.00	3.90	7.60	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
188	326	212	55	200.20	170.00	4.09	3.82	9.30	4.00	7.70	0.09	0.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
189	325	212	55	199.70	170.00	3.82	3.79	9.60	4.00	7.30	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
190	325	211	55	200.00	170.00	3.82	3.80	9.30	3.90	7.60	0.09	0.45	-2.64	41.66	0.09	0.00
191	325	213	55	197.70	170.00	3.83	4.04	12.00	4.90	8.30	0.09	0.45	-2.45	41.66	0.18	0.01
192	325	215	55	213.10	180.00	7.76	7.43	11.00	3.90	7.50	0.09	0.45	-2.27	41.66	0.18	0.01
193	325	215	55	182.70	150.00	3.85	3.90	9.30	4.00	7.70	0.09	0.45	-2.27	41.66	0.00	0.00

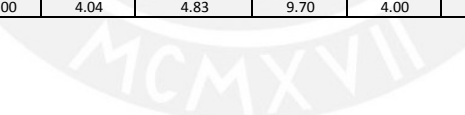
194	325	215	55	203.50	180.00	3.96	3.80	9.30	3.90	7.30	0.09	0.45	-2.27	41.66	0.00	0.00
195	325	215	55	206.40	170.00	6.73	6.45	15.00	4.30	7.70	0.09	0.45	-2.27	41.66	0.00	0.00
196	325	212	55	187.60	160.00	3.88	3.96	9.40	3.90	7.30	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.27	0.01
197	324	213	55	199.60	170.00	3.82	3.79	9.50	3.90	7.10	0.09	0.36	-2.45	41.66	0.13	0.01
198	325	211	55	191.40	160.00	3.84	3.82	9.60	4.00	7.70	0.09	0.45	-2.64	41.66	0.20	0.01
199	325	212	55	213.60	180.00	3.83	3.82	14.00	3.90	7.50	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
200	324	212	55	194.30	160.00	4.08	3.82	9.30	3.90	9.10	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
201	325	212	55	204.10	170.00	6.41	5.77	9.40	3.90	7.70	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
202	325	212	55	214.20	170.00	6.38	6.39	19.00	6.40	8.20	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
203	325	212	55	198.80	150.00	6.37	6.38	15.00	6.50	11.00	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
204	325	212	55	174.50	140.00	4.15	4.78	12.00	4.40	7.70	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
205	325	212	55	199.70	170.00	4.12	4.77	12.00	4.50	7.50	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
206	326	212	55	196.00	160.00	3.83	4.14	12.00	4.90	7.80	0.09	0.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
207	325	212	55	204.00	170.00	4.10	4.77	12.00	4.50	7.60	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
208	324	212	55	211.90	170.00	6.36	6.36	16.00	4.20	7.60	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
209	325	212	55	180.70	150.00	3.78	3.90	9.40	3.90	7.70	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.01
210	324	212	55	195.60	160.00	3.80	4.58	12.00	4.90	7.60	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
211	325	211	55	198.80	170.00	3.78	3.75	9.30	3.90	7.70	0.09	0.45	-2.64	41.66	0.13	0.01
212	326	212	55	202.20	170.00	3.88	3.75	9.40	4.00	7.60	0.09	0.55	-2.55	41.66	0.13	0.01
213	325	212	55	200.40	170.00	3.76	3.75	9.50	3.90	7.60	0.09	0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
214	323	211	55	197.70	170.00	4.20	3.78	9.50	3.90	7.80	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.20	0.01
215	324	212	55	199.40	170.00	4.07	3.77	9.40	3.90	7.60	0.09	0.36	-2.55	41.66	0.13	0.01
216	322	212	55	200.80	170.00	3.79	4.56	12.00	5.00	7.40	0.09	0.18	-2.55	41.66	0.18	0.01
217	321	212	55	204.30	170.00	6.41	5.70	9.50	3.90	7.40	0.09	0.09	-2.55	41.66	0.09	0.00
218	320	211	55	188.40	160.00	3.79	3.78	9.40	4.00	7.80	0.09	0.00	-2.64	41.66	0.13	0.01
219	319	212	55	198.50	170.00	3.93	3.90	9.40	3.90	7.70	0.09	-0.09	-2.55	41.66	0.13	0.01
220	319	212	55	199.30	170.00	3.91	3.77	9.40	4.00	7.80	0.09	-0.09	-2.55	41.66	0.00	0.00
221	317	212	55	202.30	170.00	3.78	3.76	9.50	4.00	7.50	0.09	-0.27	-2.55	41.66	0.18	0.01
222	315	211	55	196.90	170.00	4.04	3.76	9.40	4.00	7.30	0.09	-0.45	-2.64	41.66	0.20	0.01
223	315	212	55	198.10	170.00	3.79	4.01	12.00	4.90	8.20	0.09	-0.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
224	314	212	55	199.30	170.00	4.02	3.83	9.40	3.90	11.00	0.09	-0.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
225	313	212	55	208.30	180.00	3.77	3.76	13.00	3.90	7.60	0.09	-0.64	-2.55	41.66	0.09	0.00
226	311	212	55	185.60	160.00	3.78	3.77	9.40	3.90	7.50	0.09	-0.82	-2.55	41.66	0.18	0.01
227	311	212	55	194.60	170.00	3.78	3.80	9.40	3.90	7.70	0.09	-0.82	-2.55	41.66	0.00	0.00
228	310	213	55	217.30	180.00	6.29	6.35	15.00	4.50	7.60	0.09	-0.91	-2.45	41.66	0.13	0.01
229	309	212	55	187.50	160.00	3.75	3.73	9.40	3.90	8.70	0.09	-1.00	-2.55	41.66	0.13	0.01
230	309	212	55	204.40	170.00	4.38	5.05	12.00	4.90	8.80	0.09	-1.00	-2.55	41.66	0.00	0.00
231	307	212	55	195.10	170.00	4.04	3.76	9.70	3.90	8.70	0.09	-1.18	-2.55	41.66	0.18	0.01
232	307	213	55	199.00	170.00	4.24	3.78	9.40	4.00	7.80	0.09	-1.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
233	306	213	55	204.90	170.00	6.38	5.71	9.40	3.90	7.60	0.09	-1.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
234	305	212	55	186.70	160.00	4.30	4.69	10.00	4.00	7.70	0.09	-1.36	-2.55	41.66	0.13	0.01
235	303	212	55	226.40	180.00	6.28	6.31	15.00	6.50	12.00	0.09	-1.55	-2.55	41.66	0.18	0.01
236	303	213	55	171.70	140.00	3.79	3.76	9.40	3.90	7.70	0.09	-1.55	-2.45	41.66	0.09	0.01
237	303	212	55	194.40	170.00	3.81	3.82	9.40	3.90	7.40	0.09	-1.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
238	304	213	55	207.70	180.00	3.86	3.78	9.40	4.00	8.80	0.09	-1.45	-2.45	41.66	0.13	0.01
239	305	211	55	211.90	170.00	6.31	6.34	15.00	4.30	7.60	0.09	-1.36	-2.64	41.66	0.20	0.01
240	305	212	55	186.20	160.00	4.01	4.72	10.00	3.90	7.70	0.09	-1.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
241	303	212	55	198.10	170.00	3.77	3.94	12.00	4.90	8.40	0.09	-1.55	-2.55	41.66	0.18	0.01
242	302	213	55	193.40	170.00	3.78	3.76	9.40	3.90	7.60	0.09	-1.64	-2.45	41.66	0.13	0.01
243	301	212	55	199.90	170.00	3.77	3.79	9.40	3.90	7.50	0.09	-1.73	-2.55	41.66	0.13	0.01
244	301	213	55	198.10	170.00	3.79	3.76	9.30	3.90	7.80	0.09	-1.73	-2.45	41.66	0.09	0.00
245	301	212	55	202.80	170.00	3.81	3.78	11.00	4.90	8.70	0.09	-1.73	-2.55	41.66	0.09	0.00
246	300	213	55	198.00	170.00	4.11	3.76	9.40	3.90	8.70	0.09	-1.82	-2.45	41.66	0.13	0.01
247	299	212	55	201.00	170.00	4.29	4.66	9.90	3.90	7.60	0.09	-1.91	-2.55	41.66	0.13	0.01
248	298	213	55	202.20	170.00	5.07	6.43	9.60	4.00	8.00	0.09	-2.00	-2.45	41.66	0.13	0.01



249	298	212	55	188.20	160.00	4.41	4.72	9.90	3.90	7.70	0.09	-2.00	-2.55	41.66	0.09	0.00
250	297	213	54	200.80	170.00	3.75	3.79	9.30	3.90	7.60	0.09	-2.13	-2.50	42.54	0.89	0.04
251	295	213	55	195.30	170.00	3.90	3.76	9.30	3.90	7.60	0.09	-2.27	-2.45	41.66	0.89	0.05
252	295	213	54	201.80	170.00	3.78	3.75	9.40	3.90	7.20	0.09	-2.31	-2.50	42.54	0.88	0.04
253	293	211	55	201.20	170.00	3.88	4.68	12.00	4.70	7.50	0.09	-2.45	-2.64	41.66	0.90	0.04
254	294	213	54	212.50	170.00	6.27	6.27	15.00	4.20	7.30	0.09	-2.41	-2.50	42.54	0.89	0.04
255	292	212	54	181.70	150.00	3.76	3.80	9.30	3.90	7.60	0.09	-2.59	-2.59	42.54	0.21	0.01
256	291	212	55	224.40	180.00	6.29	6.34	15.00	6.50	12.00	0.09	-2.64	-2.55	41.66	0.88	0.04
257	290	213	54	183.90	150.00	4.74	5.86	15.00	4.20	7.50	0.09	-2.78	-2.50	42.54	0.89	0.05
258	289	213	55	186.50	160.00	3.92	3.78	9.30	4.00	7.80	0.09	-2.82	-2.45	41.66	0.88	0.05
259	290	213	55	212.80	170.00	6.29	6.32	15.00	4.60	7.50	0.09	-2.73	-2.45	41.66	0.09	0.00
260	289	213	55	191.30	160.00	3.77	3.78	9.30	3.90	7.60	0.09	-2.82	-2.45	41.66	0.09	0.00
261	287	213	55	194.30	170.00	3.80	3.79	9.40	3.90	7.60	0.09	-3.00	-2.45	41.66	0.18	0.01
262	288	213	54	200.90	170.00	3.92	3.79	9.40	3.90	7.90	0.09	-2.96	-2.50	42.54	0.88	0.04
263	286	213	55	213.90	170.00	6.31	6.38	15.00	4.30	7.60	0.09	-3.09	-2.45	41.66	0.89	0.04
264	285	213	55	178.00	150.00	4.41	4.70	9.90	3.90	7.70	0.09	-3.18	-2.45	41.66	0.09	0.01
265	284	213	55	201.60	170.00	4.08	3.83	9.40	3.90	7.30	0.09	-3.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
266	284	213	55	205.50	170.00	5.02	4.78	12.00	4.90	8.10	0.09	-3.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
267	283	213	54	190.30	160.00	4.07	3.79	9.40	3.90	7.20	0.09	-3.43	-2.50	42.54	0.89	0.05
268	282	213	54	202.70	170.00	3.78	3.78	9.30	4.00	7.80	0.09	-3.52	-2.50	42.54	0.09	0.00
269	279	213	55	196.20	160.00	3.79	4.11	12.00	4.80	8.20	0.09	-3.73	-2.45	41.66	0.90	0.05
270	280	213	54	201.90	170.00	3.83	3.78	9.70	4.00	7.20	0.09	-3.70	-2.50	42.54	0.88	0.04
271	278	214	55	213.20	170.00	6.29	6.33	15.00	4.50	7.60	0.09	-3.82	-2.36	41.66	0.90	0.04
272	278	214	55	184.70	150.00	3.78	4.06	12.00	4.90	8.20	0.09	-3.82	-2.36	41.66	0.00	0.00
273	277	213	55	195.40	170.00	3.80	3.84	9.40	4.00	7.60	0.09	-3.91	-2.45	41.66	0.13	0.01
274	276	214	55	196.60	170.00	4.08	3.81	9.40	4.00	7.70	0.09	-4.00	-2.36	41.66	0.13	0.01
275	276	214	55	202.10	170.00	4.74	3.82	9.40	4.10	7.40	0.09	-4.00	-2.36	41.66	0.00	0.00
276	275	213	55	198.70	170.00	3.80	3.78	9.40	4.00	7.30	0.09	-4.09	-2.45	41.66	0.13	0.01
277	275	213	55	198.00	170.00	3.86	3.79	9.40	3.90	7.70	0.09	-4.09	-2.45	41.66	0.00	0.00
278	273	214	54	218.20	170.00	6.26	6.28	15.00	6.50	9.70	0.09	-4.35	-2.41	42.54	0.92	0.04
279	273	212	55	181.70	150.00	4.06	3.78	9.30	3.90	7.70	0.09	-4.27	-2.55	41.66	0.89	0.05
280	273	214	54	207.90	170.00	6.37	5.53	10.00	3.90	9.30	0.09	-4.35	-2.41	42.54	0.89	0.04
281	271	213	55	191.90	160.00	3.79	4.40	12.00	4.90	7.30	0.09	-4.45	-2.45	41.66	0.89	0.05
282	270	214	55	199.20	170.00	4.76	4.81	12.00	4.90	7.70	0.09	-4.55	-2.36	41.66	0.13	0.01
283	270	213	55	206.50	170.00	6.37	5.64	9.60	3.90	7.60	0.09	-4.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
284	269	213	55	187.20	150.00	4.08	4.71	12.00	4.50	7.70	0.09	-4.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
285	268	214	54	201.90	170.00	4.58	4.69	9.60	3.90	9.50	0.09	-4.81	-2.41	42.54	0.90	0.04
286	266	212	55	196.40	170.00	3.82	3.78	9.30	4.00	7.70	0.09	-4.91	-2.55	41.66	0.89	0.05
287	266	214	55	213.20	170.00	6.35	6.35	15.00	4.40	7.70	0.09	-4.91	-2.36	41.66	0.18	0.01
288	265	214	55	184.70	150.00	3.79	4.06	12.00	4.90	8.40	0.09	-5.00	-2.36	41.66	0.09	0.00
289	265	214	55	199.70	170.00	3.78	4.02	12.00	4.90	8.20	0.09	-5.00	-2.36	41.66	0.00	0.00
290	264	214	55	193.50	160.00	3.76	3.73	9.40	4.10	7.70	0.09	-5.09	-2.36	41.66	0.09	0.00
291	263	214	55	199.20	170.00	3.73	3.75	9.40	4.00	7.20	0.09	-5.18	-2.36	41.66	0.09	0.00
292	262	214	55	199.40	170.00	3.89	3.76	9.40	4.00	7.70	0.09	-5.27	-2.36	41.66	0.09	0.00
293	261	214	55	198.70	170.00	4.05	3.76	9.40	3.90	7.60	0.09	-5.36	-2.36	41.66	0.09	0.00
294	260	214	55	201.60	170.00	4.05	3.76	9.30	3.90	9.20	0.09	-5.45	-2.36	41.66	0.09	0.00
295	260	213	55	202.60	170.00	3.73	3.73	9.60	3.90	7.70	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.09	0.00
296	259	214	55	201.20	170.00	6.31	5.69	9.40	3.90	7.70	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.13	0.01
297	259	214	55	185.90	160.00	4.05	3.74	9.30	4.00	7.70	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.00	0.00
298	258	213	55	198.80	170.00	4.00	3.71	9.40	3.90	7.40	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.13	0.01
299	258	214	55	198.70	170.00	3.75	4.04	12.00	5.00	7.80	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.09	0.00
300	258	214	55	202.50	170.00	3.85	3.73	9.40	3.90	7.80	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
301	259	214	55	201.90	170.00	4.64	4.67	9.50	3.90	7.60	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.09	0.00
302	258	214	55	198.10	170.00	4.05	3.73	9.30	4.00	7.70	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.09	0.00
303	258	214	55	193.40	170.00	3.77	3.77	9.30	3.90	7.60	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00



304	258	214	55	203.20	170.00	3.74	3.90	12.00	4.90	7.80	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
305	258	214	55	193.70	170.00	3.74	3.73	9.40	4.00	7.70	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
306	258	214	55	199.90	170.00	3.74	3.76	9.40	4.00	7.10	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
307	258	214	55	200.80	170.00	3.75	3.74	9.40	4.00	7.70	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
308	258	214	55	200.00	170.00	3.88	3.75	9.30	4.00	9.30	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.00	0.00
309	258	213	55	194.50	160.00	3.72	3.71	9.40	5.50	10.00	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
310	258	213	55	197.30	170.00	3.78	3.77	9.40	4.00	8.60	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
311	257	214	55	206.10	180.00	4.02	3.76	9.30	3.90	8.50	0.09	-5.73	-2.36	41.66	0.13	0.01
312	257	214	55	191.80	160.00	4.42	4.68	9.90	3.90	7.80	0.09	-5.73	-2.36	41.66	0.00	0.00
313	258	214	55	197.80	170.00	3.92	3.80	9.40	3.90	8.80	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.09	0.00
314	258	215	55	208.60	170.00	4.78	4.80	12.00	4.90	7.80	0.09	-5.64	-2.27	41.66	0.09	0.00
315	259	214	55	192.40	160.00	3.93	3.80	9.50	3.90	7.80	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.13	0.01
316	259	214	55	199.20	170.00	3.86	3.79	9.50	3.90	7.20	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.00	0.00
317	258	213	55	202.40	170.00	4.11	4.72	12.00	4.50	8.00	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.13	0.01
318	259	213	55	199.80	170.00	4.08	4.92	12.00	4.40	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
319	259	214	55	190.90	160.00	3.78	3.76	9.40	3.90	7.70	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.09	0.00
320	259	213	55	208.40	180.00	4.07	4.70	12.00	4.50	7.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
321	258	213	55	211.90	170.00	6.28	6.30	15.00	4.40	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
322	259	213	55	176.30	150.00	3.90	3.76	9.40	4.00	7.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.01
323	259	213	55	202.90	170.00	4.42	4.71	12.00	4.20	7.40	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
324	258	214	55	198.20	170.00	3.76	3.73	9.30	3.90	7.20	0.09	-5.64	-2.36	41.66	0.13	0.01
325	259	213	55	197.70	170.00	4.04	3.78	9.40	3.90	7.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.13	0.01
326	258	213	55	210.50	170.00	5.11	6.31	9.70	6.00	12.00	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
327	258	213	55	189.40	160.00	4.07	3.80	9.40	3.90	7.20	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
328	259	213	55	191.60	160.00	4.16	4.74	10.00	3.90	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
329	259	213	55	209.00	180.00	3.85	3.81	9.40	3.90	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
330	259	213	55	205.30	170.00	6.43	5.66	9.40	3.90	7.80	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
331	259	213	55	185.80	160.00	4.10	3.94	9.30	4.10	7.50	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
332	259	213	55	200.00	170.00	3.95	3.81	9.50	4.00	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
333	260	213	55	202.90	170.00	3.81	3.87	9.40	3.90	7.50	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.09	0.00
334	259	213	55	210.30	170.00	6.43	6.44	15.00	4.20	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
335	259	213	55	193.70	150.00	4.79	5.92	15.00	6.50	9.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
336	259	213	55	194.00	170.00	3.82	3.84	9.30	3.90	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
337	259	213	55	211.80	170.00	6.46	6.44	15.00	4.20	7.40	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
338	259	213	55	172.20	140.00	3.83	3.87	9.40	3.90	7.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
339	260	213	55	205.70	180.00	3.81	3.79	9.30	4.00	7.60	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.09	0.00
340	260	213	55	200.10	170.00	3.81	3.78	9.30	4.00	7.80	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.00	0.00
341	259	213	55	197.30	170.00	3.82	3.78	9.40	3.90	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
342	258	213	55	193.50	160.00	3.96	3.78	9.30	3.90	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
343	260	213	55	207.90	180.00	4.04	4.83	9.70	4.00	7.30	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.18	0.01



CUADRO RESUMEN: [A2-5] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	266.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	26.61
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	68.09	6.43
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.59	0.64
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.01	1.56
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.17	0.54
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	11.25	5.61
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.04	6.00

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	250.00
	Y (promedio)	249.75
	Desviación Estándar	0.84

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	321.84
	Desviación Estándar	0.78

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	2.00
	Y (promedio)	2.56
	Desviación Estándar	0.28

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	0.48
	Desviación Estándar	0.21

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	131.61	cm
Posición Final:	139.51	cm
Desplazamiento:	7.90	cm
Error:	0.90	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	140.00
	Profundidad (promedio)	138.94
	Desviación Estándar	5.10

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	1.04
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
1974	321	248	20	98.88	70.00	4.07	3.99	7.00	3.90	9.80	0.25	0.25	2.00	131.61		
1975	321	249	20	103.50	70.00	4.04	3.99	7.10	3.90	14.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
1976	321	249	20	94.07	67.00	4.07	4.00	7.20	3.90	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
1977	321	249	19	101.80	73.00	4.26	4.94	7.80	3.90	7.90	0.26	0.26	2.37	139.51	7.90	0.78
1978	321	248	19	98.56	72.00	4.08	3.99	7.10	3.90	7.80	0.26	0.26	2.11	139.51	0.26	0.03
1979	321	249	19	101.20	73.00	4.22	4.94	7.80	3.90	7.90	0.26	0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
1980	321	249	19	100.10	69.00	4.02	4.91	8.80	4.80	8.40	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
1981	321	248	19	113.50	75.00	6.77	6.73	12.00	5.70	7.80	0.26	0.26	2.11	139.51	0.26	0.02
1982	321	248	19	101.70	57.00	4.15	3.99	7.20	3.90	25.00	0.26	0.26	2.11	139.51	0.00	0.00
1983	321	249	20	98.70	61.00	4.04	4.18	7.00	4.80	18.00	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.80
1984	321	248	19	85.78	59.00	4.03	3.95	7.10	3.90	7.90	0.26	0.26	2.11	139.51	7.90	0.92
1985	321	249	20	108.90	83.00	3.97	3.98	7.00	3.90	7.40	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.73

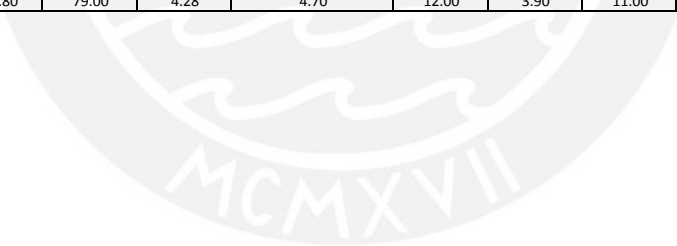
1986	321	248	19	93.16	66.00	3.97	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.26	2.11	139.51	7.90	0.85
1987	321	249	20	106.30	75.00	4.00	4.32	9.00	4.90	8.80	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.74
1988	321	249	20	94.96	68.00	3.95	4.02	7.00	3.90	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
1989	322	248	19	100.20	74.00	3.95	4.01	7.00	3.90	7.60	0.26	0.53	2.11	139.51	7.91	0.79
1990	321	249	19	105.10	72.00	4.99	5.00	8.70	5.10	9.60	0.26	0.26	2.37	139.51	0.37	0.04
1991	321	249	20	91.41	64.00	4.36	3.96	7.00	3.90	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.86
1992	321	249	20	108.30	77.00	4.00	4.38	8.90	4.90	8.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
1993	321	250	20	92.01	65.00	4.31	4.00	7.10	3.90	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
1994	321	249	19	108.10	75.00	5.00	4.99	8.80	5.00	9.60	0.26	0.26	2.37	139.51	7.90	0.73
1995	320	249	20	94.26	68.00	4.06	4.05	7.00	3.90	7.60	0.25	0.00	2.25	131.61	7.91	0.84
1996	321	249	19	120.80	82.00	6.68	6.76	12.00	5.70	7.90	0.26	0.26	2.37	139.51	7.91	0.65
1997	321	249	19	92.49	49.00	4.10	3.96	7.00	3.90	24.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
1998	320	249	19	99.23	61.00	3.95	4.11	7.00	3.90	20.00	0.26	0.00	2.37	139.51	0.26	0.03
1999	320	249	19	99.94	58.00	4.02	4.00	7.10	3.90	23.00	0.26	0.00	2.37	139.51	0.00	0.00
2000	320	249	19	100.50	66.00	3.99	3.95	7.00	3.90	16.00	0.26	0.00	2.37	139.51	0.00	0.00
2001	321	248	20	99.13	62.00	3.98	4.02	7.00	3.90	18.00	0.25	0.25	2.00	131.61	7.92	0.80
2002	321	249	20	101.70	70.00	3.95	4.00	7.00	3.90	13.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2003	321	249	20	99.92	60.00	3.95	4.00	7.00	3.90	21.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2004	321	248	20	100.10	60.00	3.97	3.99	7.00	3.90	21.00	0.25	0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
2005	321	249	19	99.32	60.00	4.24	4.08	7.10	3.90	20.00	0.26	0.26	2.37	139.51	7.91	0.80
2006	321	249	19	100.20	60.00	3.97	4.01	7.00	3.90	21.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
2007	320	249	20	100.70	60.00	4.00	4.14	7.10	4.00	21.00	0.25	0.00	2.25	131.61	7.91	0.79
2008	321	249	20	99.54	60.00	4.00	4.04	7.10	4.00	21.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
2009	321	249	19	100.50	60.00	3.95	4.00	7.00	3.90	22.00	0.26	0.26	2.37	139.51	7.90	0.79
2010	321	249	19	99.87	60.00	3.95	4.00	7.00	3.90	21.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
2011	321	249	19	100.50	60.00	3.95	4.00	7.00	3.90	22.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
2012	321	249	19	98.31	59.00	3.95	4.00	7.00	3.90	20.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
2013	320	249	20	101.60	60.00	4.01	4.06	7.00	4.00	22.00	0.25	0.00	2.25	131.61	7.91	0.78
2014	321	249	19	112.60	59.00	3.97	3.98	7.00	3.90	35.00	0.26	0.26	2.37	139.51	7.91	0.70
2015	322	249	19	86.91	53.00	4.00	3.95	7.50	3.90	15.00	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2016	321	249	19	99.88	59.00	4.00	4.06	7.10	4.00	22.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
2017	321	249	20	101.00	59.00	4.00	4.07	7.00	4.00	23.00	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.78
2018	320	249	20	102.20	58.00	4.00	4.07	7.10	4.00	25.00	0.25	0.00	2.25	131.61	0.25	0.02
2019	322	250	19	96.54	57.00	3.95	4.01	7.10	3.90	21.00	0.26	0.53	2.63	139.51	7.93	0.82
2020	321	249	19	114.30	56.00	4.05	3.99	7.10	3.90	39.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.37	0.03
2021	320	249	19	81.96	47.00	4.00	4.11	7.00	4.20	16.00	0.26	0.00	2.37	139.51	0.26	0.03
2022	320	249	19	88.09	61.00	4.02	4.00	7.10	4.00	7.70	0.26	0.00	2.37	139.51	0.00	0.00
2023	321	249	20	101.30	73.00	4.96	4.85	7.00	3.90	7.60	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.78
2024	322	249	20	107.50	74.00	3.95	4.55	11.00	3.90	11.00	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.02
2025	321	248	20	101.30	66.00	4.12	4.08	7.90	5.90	13.00	0.25	0.25	2.00	131.61	0.35	0.03
2026	321	249	20	107.20	66.00	4.02	4.23	7.10	4.00	22.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2027	322	249	19	98.92	57.00	3.95	3.99	7.00	3.90	23.00	0.26	0.53	2.37	139.51	7.91	0.80
2028	321	249	19	84.16	54.00	4.01	3.98	7.00	3.90	11.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
2029	321	249	19	101.10	74.00	4.00	4.06	7.20	3.90	7.80	0.26	0.26	2.37	139.51	0.00	0.00
2030	321	249	20	104.10	71.00	4.96	4.84	7.00	5.30	11.00	0.25	0.25	2.25	131.61	7.90	0.76
2031	321	249	20	98.07	67.00	4.03	3.99	11.00	4.30	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2032	322	249	20	97.34	70.00	4.02	4.05	7.10	4.00	7.90	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.03
2033	322	249	19	100.60	73.00	4.00	4.08	7.10	4.00	7.90	0.26	0.53	2.37	139.51	7.90	0.79
2034	321	249	19	101.50	70.00	4.00	4.01	11.00	4.30	8.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.26	0.03
2035	322	249	20	97.39	70.00	3.98	3.95	7.30	3.90	7.90	0.25	0.50	2.25	131.61	7.91	0.81
2036	321	249	19	112.10	74.00	6.76	6.68	12.00	4.70	7.80	0.26	0.26	2.37	139.51	7.91	0.71
2037	322	249	20	104.20	62.00	4.02	4.02	7.10	4.00	23.00	0.25	0.50	2.25	131.61	7.91	0.76
2038	321	249	20	100.50	58.00	3.97	3.99	7.00	3.90	24.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2039	321	249	20	95.95	58.00	6.79	6.68	12.00	4.30	8.30	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2040	321	248	20	103.80	61.00	3.98	3.98	7.00	3.90	24.00	0.25	0.25	2.00	131.61	0.25	0.02

2041	321	249	20	83.43	53.00	4.01	4.00	7.20	3.90	11.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
2042	321	248	20	108.60	78.00	4.31	5.03	8.90	4.90	7.80	0.25	0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
2043	321	249	20	101.80	63.00	6.64	6.75	12.00	5.50	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2044	321	249	20	94.20	63.00	4.02	4.32	8.90	4.90	8.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2045	321	249	20	95.92	67.00	4.00	4.00	7.10	4.80	9.10	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2046	321	249	20	99.76	71.00	3.97	3.97	7.10	3.80	10.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2047	321	248	20	99.79	71.00	4.97	4.83	7.00	3.90	7.90	0.25	0.25	2.00	131.61	0.25	0.03
2048	321	249	20	104.00	73.00	3.97	4.57	11.00	3.90	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2049	321	249	20	96.43	69.00	4.02	4.01	7.10	3.90	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2050	321	248	20	111.30	80.00	6.68	5.26	7.10	4.00	8.00	0.25	0.25	2.00	131.61	0.25	0.02
2051	321	249	20	93.20	62.00	4.00	4.37	8.90	4.90	9.40	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
2052	322	249	19	105.10	66.00	6.64	6.74	12.00	5.30	7.80	0.26	0.53	2.37	139.51	7.91	0.75
2053	322	249	20	90.46	63.00	3.98	3.98	7.00	3.90	8.70	0.25	0.50	2.25	131.61	7.90	0.87
2054	322	250	19	103.20	76.00	4.07	3.95	7.20	3.90	7.70	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.77
2055	321	250	19	97.18	69.00	3.97	4.01	7.00	4.10	9.10	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
2056	321	249	20	100.60	70.00	4.01	3.99	11.00	4.20	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.79
2057	321	249	20	99.34	71.00	3.97	3.97	7.00	3.90	9.10	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2058	322	250	20	100.20	69.00	4.11	4.00	7.20	3.90	13.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.35	0.04
2059	322	249	20	99.85	72.00	3.96	3.97	7.00	3.90	9.20	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.03
2060	321	249	20	100.80	68.00	4.05	3.99	7.10	3.90	14.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
2061	321	249	20	105.60	79.00	4.01	4.00	7.20	3.90	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2062	321	249	20	93.65	61.00	4.80	4.95	8.80	4.40	9.40	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2063	321	249	20	113.90	68.00	4.05	4.23	7.10	3.90	27.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
2064	321	250	20	86.37	58.00	3.95	4.06	7.00	3.90	9.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
2065	321	249	20	99.78	67.00	3.99	4.01	7.20	3.90	14.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
2066	322	249	20	108.00	70.00	6.76	6.64	12.00	5.50	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.02
2067	321	249	20	94.47	64.00	4.00	4.35	8.80	4.80	9.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
2068	322	249	20	97.82	67.00	3.97	4.12	11.00	3.90	7.90	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.03
2069	322	249	20	101.80	71.00	4.01	4.42	8.80	4.80	8.90	0.25	0.50	2.25	131.61	0.00	0.00
2070	322	249	19	98.57	67.00	4.01	3.97	7.10	3.90	12.00	0.26	0.53	2.37	139.51	7.90	0.80
2071	322	249	19	100.50	68.00	3.97	3.97	7.00	3.90	13.00	0.26	0.53	2.37	139.51	0.00	0.00
2072	322	250	18	99.20	68.00	3.95	3.98	7.30	3.90	12.00	0.28	0.56	2.78	148.36	8.85	0.89
2073	322	250	19	117.10	79.00	6.64	6.72	12.00	5.60	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	8.85	0.76
2074	321	249	20	96.97	56.00	3.99	4.05	7.10	3.90	22.00	0.25	0.25	2.25	131.61	7.92	0.82
2075	322	250	20	89.43	56.00	4.02	4.34	8.90	4.90	11.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.35	0.04
2076	322	249	19	101.60	71.00	4.29	4.98	8.80	4.90	7.80	0.26	0.53	2.37	139.51	7.90	0.78
2077	322	250	19	95.97	63.00	4.00	3.98	7.00	3.90	14.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2078	322	250	19	100.30	68.00	3.95	3.97	7.10	3.90	14.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2079	322	249	19	91.67	65.00	4.05	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2080	322	250	20	107.90	77.00	3.97	4.26	8.70	4.90	8.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.73
2081	322	250	19	100.20	69.00	4.01	4.60	11.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	7.90	0.79
2082	322	249	19	101.90	70.00	4.02	4.45	8.80	4.80	10.00	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2083	322	250	19	100.30	70.00	4.01	4.86	8.80	4.90	8.20	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2084	322	250	19	99.61	73.00	4.05	3.95	7.00	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2085	321	250	19	112.10	72.00	3.99	3.95	7.30	3.90	21.00	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
2086	322	250	19	92.22	61.00	4.06	3.96	9.90	5.20	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2087	323	249	19	93.68	65.00	4.00	4.02	7.10	3.90	9.40	0.26	0.79	2.37	139.51	0.37	0.04
2088	323	249	19	100.60	70.00	4.01	4.49	8.70	4.90	8.70	0.26	0.79	2.37	139.51	0.00	0.00
2089	322	249	19	99.44	69.00	3.95	4.99	10.00	3.90	7.60	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2090	322	250	19	100.90	70.00	3.97	5.41	9.70	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2091	322	250	19	101.40	74.00	4.34	3.96	7.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2092	321	249	19	99.20	68.00	4.00	4.80	8.80	4.90	8.30	0.26	0.26	2.37	139.51	0.37	0.04
2093	322	250	19	99.08	67.00	3.95	4.11	7.10	4.00	13.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2094	322	249	19	100.40	74.00	4.03	4.00	7.10	3.90	7.90	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2095	321	250	19	99.65	68.00	4.03	4.08	7.00	3.90	13.00	0.26	0.26	2.63	139.51	0.37	0.04

2096	321	250	19	99.45	68.00	4.02	5.22	10.00	3.90	7.90	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
2097	321	249	19	113.90	68.00	4.02	4.10	7.00	3.90	27.00	0.26	0.26	2.37	139.51	0.26	0.02
2098	322	250	20	87.85	57.00	3.97	4.91	8.80	4.90	8.30	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.90
2099	322	250	19	99.68	73.00	4.05	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	7.90	0.79
2100	322	250	19	99.19	67.00	4.02	4.52	11.00	3.90	9.20	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2101	322	250	19	100.10	68.00	4.01	4.71	10.00	3.90	9.30	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2102	322	250	19	98.85	72.00	4.13	4.00	7.10	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2103	322	250	19	114.40	69.00	3.97	4.70	12.00	6.50	19.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2104	322	250	19	87.14	57.00	3.98	4.10	7.20	4.90	10.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2105	322	249	19	100.00	67.00	4.00	3.99	7.00	4.00	14.00	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2106	322	250	19	100.30	73.00	4.01	3.96	7.10	3.90	8.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2107	322	249	19	99.30	69.00	4.01	5.86	9.20	3.90	7.80	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2108	322	250	19	98.12	67.00	3.97	4.51	11.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2109	322	250	19	102.30	69.00	4.01	4.51	11.00	3.90	10.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2110	322	249	20	113.30	75.00	6.63	6.71	12.00	5.70	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	7.91	0.70
2111	322	250	19	85.29	56.00	4.15	4.13	7.30	4.90	8.60	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.93
2112	323	250	19	101.50	68.00	4.02	4.58	11.00	3.90	10.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2113	322	249	19	100.40	72.00	4.14	4.85	7.30	3.90	8.40	0.26	0.53	2.37	139.51	0.37	0.04
2114	322	250	19	102.30	69.00	4.00	4.87	8.20	3.90	13.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2115	323	250	19	96.85	70.00	4.05	3.95	7.00	3.90	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2116	322	250	19	100.90	71.00	4.06	4.01	7.10	3.90	11.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2117	323	250	19	96.97	66.00	3.97	4.61	11.00	3.90	8.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2118	322	250	19	100.40	69.00	4.00	4.39	8.80	4.90	8.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2119	322	251	19	103.40	68.00	4.02	4.55	12.00	6.50	8.20	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2120	322	250	19	96.48	65.00	4.03	4.34	8.80	4.90	9.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2121	322	249	19	94.86	68.00	4.00	4.07	7.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.37	139.51	0.26	0.03
2122	322	250	19	109.00	79.00	4.04	4.04	7.10	3.90	11.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.02
2123	322	250	19	94.24	65.00	3.95	4.09	7.00	3.90	11.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2124	322	250	19	104.80	77.00	4.09	3.95	7.00	3.90	9.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2125	322	250	19	96.31	65.00	4.00	4.05	7.10	4.90	11.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2126	322	250	19	98.06	72.00	4.02	4.01	7.20	3.90	7.30	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2127	322	251	19	102.10	71.00	3.97	4.50	11.00	3.90	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2128	322	250	19	99.17	72.00	4.07	4.02	7.10	3.90	8.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2129	323	250	19	104.30	70.00	3.95	4.55	12.00	6.50	8.10	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2130	322	251	18	97.74	65.00	3.97	4.44	11.00	3.90	9.60	0.28	0.56	3.06	148.36	8.86	0.91
2131	322	250	19	94.45	68.00	4.01	4.05	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	8.86	0.94
2132	322	250	19	105.40	78.00	3.99	3.97	7.10	3.90	8.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2133	323	250	19	101.20	74.00	4.12	3.97	7.00	3.90	8.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2134	322	250	19	93.24	67.00	3.96	4.04	7.00	3.90	7.60	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2135	322	250	18	104.10	73.00	3.95	4.65	10.00	3.90	8.00	0.28	0.56	2.78	148.36	8.85	0.85
2136	322	250	18	100.30	69.00	3.95	5.05	10.00	3.90	7.80	0.28	0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
2137	322	250	18	101.00	74.00	4.02	4.01	7.10	3.90	8.10	0.28	0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
2138	322	250	19	98.47	68.00	4.02	4.58	11.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	8.85	0.90
2139	322	251	19	97.84	71.00	4.00	4.00	7.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2140	323	250	19	102.10	71.00	3.95	4.50	11.00	3.90	8.20	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.04
2141	322	250	19	101.30	72.00	4.04	5.00	8.10	3.90	8.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2142	323	251	19	98.65	68.00	3.97	4.57	11.00	3.90	8.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
2143	323	251	19	103.00	76.00	3.98	3.98	7.00	3.90	8.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
2144	323	251	19	100.50	69.00	5.06	4.94	8.90	4.80	8.10	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
2145	323	251	19	94.84	68.00	4.01	4.04	7.10	3.90	7.90	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
2146	322	251	19	109.90	83.00	4.03	4.08	7.10	3.90	7.60	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.02
2147	323	251	19	97.32	65.00	4.06	4.01	7.20	3.90	14.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2148	323	250	19	90.40	64.00	4.02	4.00	7.00	4.00	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2149	323	250	19	98.89	72.00	3.95	4.02	7.10	3.90	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.00	0.00
2150	322	250	19	100.70	74.00	3.97	4.07	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03

2151	323	250	19	106.90	80.00	4.11	3.97	7.10	3.90	8.20	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.02
2152	322	250	19	98.41	71.00	4.04	3.98	7.10	3.90	8.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2153	322	251	19	99.41	68.00	3.96	4.06	7.00	4.00	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2154	323	250	19	98.74	68.00	4.00	4.34	11.00	3.90	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.04
2155	323	251	19	104.80	74.00	4.49	4.98	8.90	4.80	7.90	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2156	323	250	19	99.23	71.00	4.35	3.98	7.60	3.90	8.50	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2157	323	251	19	102.30	68.00	3.97	5.98	12.00	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2158	323	251	19	93.55	63.00	3.97	4.41	11.00	3.90	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
2159	323	250	19	100.30	69.00	4.02	4.48	11.00	3.90	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2160	323	250	19	105.50	74.00	4.28	3.95	7.40	3.90	12.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.00	0.00
2161	323	251	19	97.13	70.00	4.12	3.97	7.10	3.90	8.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2162	323	251	18	93.59	66.00	4.00	4.06	7.10	4.00	8.00	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.95
2163	322	250	19	99.52	73.00	3.95	4.06	7.00	4.00	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	8.86	0.89
2164	323	250	19	104.40	73.00	4.00	4.29	8.80	4.90	9.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2165	322	250	19	100.10	69.00	4.00	5.01	10.00	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
2166	323	251	19	97.17	71.00	4.03	4.01	7.10	3.90	7.40	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
2167	322	250	19	102.80	71.00	3.98	4.45	11.00	3.90	8.50	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2168	322	251	18	99.75	69.00	3.95	4.01	7.10	5.30	10.00	0.28	0.56	3.06	148.36	8.86	0.89
2169	322	250	19	102.00	75.00	4.12	3.99	7.00	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	8.86	0.87
2170	322	251	19	93.69	67.00	3.97	4.00	7.00	3.90	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2171	323	251	19	103.80	77.00	4.13	3.99	7.10	3.90	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2172	322	250	19	103.30	76.00	4.08	4.00	7.10	4.30	8.20	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2173	323	251	19	92.50	66.00	4.03	4.00	7.10	4.00	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
2174	322	250	19	106.30	80.00	4.02	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2175	322	250	19	101.60	75.00	3.97	3.96	7.10	3.80	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2176	322	251	18	95.90	70.00	4.02	3.97	7.10	3.90	7.30	0.28	0.56	3.06	148.36	8.86	0.92
2177	322	250	18	104.80	76.00	4.99	4.99	7.20	4.00	7.80	0.28	0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
2178	322	250	19	100.10	71.00	4.98	4.99	7.20	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	8.85	0.88
2179	323	251	19	98.20	71.00	4.33	3.95	7.10	3.90	7.90	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
2180	322	250	19	98.38	72.00	4.09	4.00	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2181	323	251	19	102.70	74.00	4.35	3.96	7.00	3.90	9.10	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
2182	322	250	19	98.57	72.00	4.36	3.95	7.10	3.90	7.70	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2183	322	250	19	100.10	73.00	4.36	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
2184	322	251	19	100.20	73.00	4.26	4.02	7.00	3.90	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
2185	322	251	19	103.00	76.00	3.95	4.02	7.00	3.90	8.30	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
2186	323	251	18	97.98	67.00	4.33	4.96	8.80	4.90	7.60	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.90
2187	322	251	18	98.92	72.00	4.29	3.95	7.10	3.90	8.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
2188	322	251	19	98.70	70.00	4.21	4.95	7.90	3.90	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.90
2189	322	251	19	99.03	72.00	4.12	3.95	7.10	3.90	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
2190	323	250	19	100.10	73.00	4.12	3.95	7.10	3.90	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.04
2191	322	251	18	114.60	75.00	6.48	6.74	12.00	6.30	8.70	0.28	0.56	3.06	148.36	8.86	0.77
2192	322	251	18	94.80	58.00	4.04	4.00	7.10	3.90	18.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
2193	322	250	18	101.20	64.00	4.06	3.99	7.00	3.90	19.00	0.28	0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
2194	323	250	19	99.59	62.00	4.03	3.96	7.10	3.90	18.00	0.26	0.79	2.63	139.51	8.85	0.89
2195	323	251	18	99.49	62.00	4.40	4.00	7.70	4.80	16.00	0.28	0.83	3.06	148.36	8.86	0.89
2196	323	251	19	96.51	70.00	3.95	4.04	7.10	3.90	7.40	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	0.92
2197	322	250	19	104.20	71.00	4.00	3.99	7.10	3.90	14.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
2198	323	250	18	100.70	62.00	4.03	4.11	7.80	4.90	18.00	0.28	0.83	2.78	148.36	8.85	0.88
2199	322	251	19	99.95	62.00	4.49	4.93	7.60	3.90	17.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.89
2200	323	251	18	99.50	62.00	3.98	4.01	7.10	3.90	19.00	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.89
2201	322	251	19	92.50	66.00	4.00	3.97	7.10	3.90	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.96
2202	322	251	19	95.51	69.00	4.10	3.95	7.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
2203	323	250	19	107.90	73.00	4.13	4.00	7.00	3.90	16.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.03
2204	323	251	19	104.80	66.00	4.01	3.95	7.80	5.00	18.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2205	323	250	19	99.29	61.00	4.03	3.97	7.10	3.90	19.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03

2206	322	251	18	100.90	62.00	4.36	3.97	7.10	3.90	20.00	0.28	0.56	3.06	148.36	8.86	0.88
2207	322	250	19	98.87	60.00	3.98	4.00	7.10	3.90	20.00	0.26	0.53	2.63	139.51	8.86	0.90
2208	323	251	18	87.73	61.00	4.01	3.96	7.10	3.90	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.86	1.01
2209	323	250	19	100.90	74.00	4.07	3.95	7.10	3.90	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	8.86	0.88
2210	323	251	19	104.00	75.00	5.02	4.98	7.20	4.00	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2211	323	251	18	95.18	68.00	4.08	3.96	7.00	3.90	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.93
2212	321	251	18	102.60	76.00	4.32	3.99	7.10	3.90	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	0.56	0.05
2213	322	250	19	97.63	71.00	4.07	3.95	7.00	3.90	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	8.86	0.91
2214	322	250	18	104.70	76.00	5.01	4.99	7.30	3.90	7.80	0.28	0.56	2.78	148.36	8.85	0.84
2215	322	251	19	96.45	70.00	4.04	3.95	7.10	3.90	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.92
2216	323	251	19	101.80	74.00	4.06	3.99	7.10	3.90	8.60	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
2217	323	251	18	98.38	70.00	4.22	4.99	8.00	3.90	7.70	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.90
2218	322	251	18	99.09	72.00	4.03	4.00	7.30	3.90	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
2219	323	251	19	103.70	75.00	4.96	4.98	7.20	3.90	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	0.85
2220	323	250	19	97.40	68.00	4.17	4.94	8.00	3.90	7.90	0.26	0.79	2.63	139.51	0.26	0.03
2221	323	250	18	102.60	72.00	5.11	6.62	7.40	4.00	7.80	0.28	0.83	2.78	148.36	8.85	0.86
2222	323	250	19	111.30	73.00	6.58	6.81	12.00	5.40	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	8.85	0.79
2223	322	250	18	85.47	58.00	4.01	4.00	7.10	3.90	8.70	0.28	0.56	2.78	148.36	8.85	1.04
2224	322	250	18	106.80	76.00	5.05	5.13	8.80	3.90	7.80	0.28	0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
2225	322	251	18	94.82	66.00	4.27	3.95	7.90	4.90	8.10	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
2226	321	250	18	105.10	74.00	4.09	3.95	8.40	4.60	11.00	0.28	0.28	2.78	148.36	0.39	0.04
2227	322	250	18	108.80	77.00	6.74	5.80	7.10	3.90	8.30	0.28	0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
2228	322	251	19	98.76	60.00	4.01	3.99	7.10	3.90	20.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.90
2229	322	250	18	109.60	58.00	4.06	4.02	7.10	3.90	33.00	0.28	0.56	2.78	148.36	8.85	0.81
2230	322	250	18	88.88	49.00	4.03	3.96	7.00	3.90	21.00	0.28	0.56	2.78	148.36	0.00	0.00
2231	322	250	19	89.37	60.00	4.37	3.95	7.00	3.90	10.00	0.26	0.53	2.63	139.51	8.85	0.99
2232	323	250	18	102.70	70.00	4.45	5.00	8.90	4.90	9.40	0.28	0.83	2.78	148.36	8.85	0.86
2233	323	250	18	96.46	67.00	4.13	3.95	7.70	5.10	8.50	0.28	0.83	2.78	148.36	0.00	0.00
2234	322	251	18	113.40	82.00	6.72	5.72	7.00	4.00	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.03
2235	322	251	19	98.63	61.00	3.97	3.95	7.10	3.90	19.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.90
2236	322	251	18	90.48	63.00	3.98	3.96	7.10	4.00	8.90	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.98
2237	322	250	18	93.83	67.00	4.12	4.01	7.00	3.90	7.80	0.28	0.56	2.78	148.36	0.28	0.03
2238	322	251	18	100.30	74.00	4.10	3.96	7.00	3.90	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
2239	322	250	18	114.80	79.00	4.28	4.70	12.00	3.90	11.00	0.28	0.56	2.78	148.36	0.28	0.02



CUADRO RESUMEN: [A2-6] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	246.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	26.35
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.11

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	76.44	9.18
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.66	0.63
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.94	1.21
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.21	0.60
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.83	4.49
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	107.12	8.37

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	245.00
	Y (promedio)	244.60
	Desviación Estándar	0.93

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	22.00
	RADIO (promedio)	22.20
	Desviación Estándar	0.40

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	1.00
	Y (promedio)	1.04
	Desviación Estándar	0.22

DIMENSIONES	Profundidad esperada	113.00
	Profundidad (promedio)	116.91
	Desviación Estándar	2.35

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.82	cm
Posición Final:	-4.77	cm
Desplazamiento:	6.59	cm
Error:	-0.41	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.62
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
351	328	245	22	103.00	72.00	4.85	4.98	8.90	4.90	7.70	0.23	1.82	1.14	118.09		
352	328	245	22	98.48	72.00	3.96	3.96	7.10	3.90	7.80	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
353	328	245	22	97.44	70.00	4.16	4.00	7.40	3.90	8.20	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
354	328	245	22	100.20	72.00	4.13	4.01	7.40	3.90	8.40	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
355	328	245	22	99.90	72.00	4.14	4.42	7.20	3.90	8.50	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
356	328	245	22	101.00	73.00	4.30	4.07	7.20	4.10	7.90	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
357	328	245	22	108.20	75.00	5.05	5.04	9.10	4.90	8.90	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
358	329	244	22	107.30	77.00	4.02	4.12	7.70	4.60	10.00	0.23	2.05	0.91	118.09	0.32	0.03
359	328	245	22	101.50	58.00	3.96	4.11	7.10	3.90	24.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.32	0.03
360	328	245	22	100.00	59.00	3.95	3.99	7.10	3.90	22.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
361	328	245	22	99.93	59.00	4.01	4.02	7.50	4.00	21.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
362	328	245	22	99.60	67.00	4.00	3.99	7.40	3.80	13.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00

363	328	245	22	112.90	57.00	4.46	4.00	7.40	4.10	36.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
364	328	245	22	87.82	49.00	3.96	3.97	7.20	3.90	19.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
365	328	245	22	98.80	62.00	4.01	4.18	7.30	3.90	18.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
366	328	245	22	102.30	62.00	3.96	4.00	7.20	3.90	21.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
367	328	245	22	97.76	57.00	4.34	4.06	7.10	4.00	21.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
368	328	245	22	100.00	59.00	4.05	4.01	7.20	4.20	22.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
369	328	245	22	100.60	59.00	4.13	4.06	7.40	4.00	22.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
370	328	245	22	100.80	59.00	3.96	4.03	7.30	5.20	21.00	0.23	1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
371	328	244	22	98.97	58.00	3.97	4.00	7.20	5.20	21.00	0.23	1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
372	328	243	22	100.40	58.00	4.02	4.01	7.30	4.10	23.00	0.23	1.82	0.68	118.09	0.23	0.02
373	329	245	22	100.80	57.00	4.00	4.00	7.40	4.00	24.00	0.23	2.05	1.14	118.09	0.51	0.05
374	330	245	22	100.30	58.00	3.95	4.01	7.20	3.90	23.00	0.23	2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
375	330	247	22	98.52	60.00	3.96	3.99	7.10	3.90	19.00	0.23	2.27	1.59	118.09	0.45	0.05
376	331	247	22	102.00	65.00	4.40	3.97	7.20	3.90	18.00	0.23	2.50	1.59	118.09	0.23	0.02
377	329	246	22	98.70	72.00	4.05	3.99	7.30	3.90	7.80	0.23	2.05	1.36	118.09	0.51	0.05
378	329	246	22	117.30	90.00	3.97	5.09	7.10	4.10	7.40	0.23	2.05	1.36	118.09	0.00	0.00
379	328	245	22	114.60	84.00	3.98	4.29	7.70	6.40	8.70	0.23	1.82	1.14	118.09	0.32	0.03
380	327	245	22	132.50	100.00	4.01	3.95	8.90	6.20	8.50	0.23	1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
381	328	245	23	119.40	84.00	3.95	4.89	12.00	6.30	7.90	0.22	1.74	1.09	112.27	5.82	0.49
382	328	245	23	117.20	91.00	3.98	3.96	7.20	3.90	7.60	0.22	1.74	1.09	112.27	0.00	0.00
383	328	245	23	128.80	100.00	4.02	3.96	7.20	3.90	7.70	0.22	1.74	1.09	112.27	0.00	0.00
384	327	245	23	125.60	96.00	5.00	5.60	7.20	3.90	7.60	0.22	1.52	1.09	112.27	0.22	0.02
385	328	246	23	123.50	93.00	3.99	4.03	7.10	5.30	10.00	0.22	1.74	1.30	112.27	0.31	0.02
386	326	245	23	121.00	94.00	4.09	3.98	7.40	3.90	7.70	0.22	1.30	1.09	112.27	0.49	0.04
387	326	245	23	121.30	94.00	4.04	4.14	7.20	3.90	8.00	0.22	1.30	1.09	112.27	0.00	0.00
388	326	246	23	134.30	99.00	3.95	6.19	12.00	5.10	7.70	0.22	1.30	1.30	112.27	0.22	0.02
389	326	246	23	128.10	97.00	4.55	5.04	9.10	5.00	7.80	0.22	1.30	1.30	112.27	0.00	0.00
390	326	246	23	115.70	85.00	4.02	4.92	10.00	3.90	7.80	0.22	1.30	1.30	112.27	0.00	0.00
391	327	245	23	120.60	94.00	4.01	3.95	7.20	3.90	7.80	0.22	1.52	1.09	112.27	0.31	0.03
392	327	246	23	123.30	95.00	4.14	3.99	7.50	3.90	9.00	0.22	1.52	1.30	112.27	0.22	0.02
393	328	246	23	115.40	85.00	3.95	4.58	11.00	3.90	7.70	0.22	1.74	1.30	112.27	0.22	0.02
394	327	245	23	113.40	78.00	3.96	3.96	12.00	6.50	8.40	0.22	1.52	1.09	112.27	0.31	0.03
395	328	246	23	96.06	65.00	4.02	4.09	9.30	4.10	9.70	0.22	1.74	1.30	112.27	0.31	0.03
396	327	246	23	127.90	89.00	6.91	6.74	12.00	4.80	8.30	0.22	1.52	1.30	112.27	0.22	0.02
397	327	245	23	88.60	61.00	4.28	3.97	7.10	3.90	8.20	0.22	1.52	1.09	112.27	0.22	0.02
398	327	244	22	106.50	80.00	3.98	3.95	7.30	3.90	7.60	0.23	1.59	0.91	118.09	5.82	0.55
399	326	245	22	109.20	78.00	4.00	4.63	9.20	4.90	8.90	0.23	1.36	1.14	118.09	0.32	0.03
400	327	244	22	103.50	76.00	4.23	4.06	7.20	4.20	7.70	0.23	1.59	0.91	118.09	0.32	0.03
401	326	245	22	131.20	93.00	6.68	6.90	12.00	5.20	7.80	0.23	1.36	1.14	118.09	0.32	0.02
402	326	245	22	93.61	66.00	4.34	3.98	7.30	4.10	8.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
403	326	245	22	103.10	76.00	4.03	3.99	7.50	3.90	8.10	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
404	326	245	22	111.80	80.00	4.97	6.57	7.60	3.90	8.60	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
405	326	245	22	107.10	80.00	4.25	3.99	7.30	4.10	7.90	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
406	326	245	22	103.50	77.00	3.99	3.96	7.10	3.90	7.60	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
407	325	245	22	104.40	78.00	4.12	3.94	7.20	3.90	7.70	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
408	325	245	22	111.50	80.00	4.00	4.24	7.20	6.40	9.20	0.23	1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
409	326	245	22	104.40	77.00	4.00	4.03	7.40	4.00	7.90	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
410	324	245	22	111.40	78.00	4.10	3.95	7.50	4.00	14.00	0.23	0.91	1.14	118.09	0.45	0.04
411	324	245	22	108.20	78.00	3.99	3.94	7.50	4.00	11.00	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
412	324	245	22	105.50	74.00	3.99	4.85	9.00	5.00	8.80	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
413	325	245	22	115.80	83.00	5.71	3.94	8.00	3.90	11.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
414	323	245	22	105.60	74.00	3.95	6.32	9.00	3.90	8.10	0.23	0.68	1.14	118.09	0.45	0.04
415	323	245	22	100.70	72.00	4.84	4.94	7.40	3.90	7.80	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
416	323	245	22	109.80	82.00	4.43	4.02	7.30	4.10	7.90	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
417	324	245	22	103.20	76.00	4.01	4.06	7.50	3.90	7.70	0.23	0.91	1.14	118.09	0.23	0.02

418	323	245	22	108.60	81.00	4.26	4.05	7.20	4.10	7.70	0.23	0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
419	323	245	22	112.10	85.00	4.18	4.04	7.20	4.10	7.90	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
420	323	245	22	100.90	72.00	4.01	4.04	7.40	4.00	9.20	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
421	323	245	22	112.60	85.00	4.11	3.99	7.50	3.90	7.80	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
422	323	245	22	109.10	78.00	3.97	4.71	10.00	4.10	7.60	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
423	323	245	22	101.50	74.00	4.12	4.00	7.60	3.90	7.90	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
424	322	245	22	111.30	84.00	4.06	3.99	7.40	3.90	7.80	0.23	0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
425	321	245	22	108.30	81.00	4.27	4.00	7.20	4.10	8.00	0.23	0.23	1.14	118.09	0.23	0.02
426	321	245	22	107.50	80.00	4.02	4.23	7.20	3.90	7.70	0.23	0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
427	321	245	22	107.50	80.00	3.94	4.14	7.10	3.90	8.30	0.23	0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
428	321	245	22	107.20	80.00	4.04	3.99	7.20	4.10	7.70	0.23	0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
429	321	245	22	116.70	84.00	5.20	5.03	9.10	4.90	8.80	0.23	0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
430	321	246	22	100.10	70.00	4.01	4.07	7.40	3.90	10.00	0.23	0.23	1.36	118.09	0.23	0.02
431	320	245	22	108.50	78.00	4.00	4.00	7.30	4.60	11.00	0.23	0.00	1.14	118.09	0.32	0.03
432	320	245	22	107.70	76.00	4.01	4.16	7.20	3.90	12.00	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
433	320	245	22	100.10	72.00	4.00	4.07	7.40	3.90	8.50	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
434	320	245	22	115.60	88.00	4.11	4.12	7.50	3.90	8.00	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
435	319	245	22	108.50	75.00	5.25	5.15	9.20	4.90	8.50	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.23	0.02
436	319	245	22	102.50	73.00	4.48	4.94	7.80	3.90	8.30	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
437	319	245	22	111.10	84.00	3.95	3.94	7.40	3.90	8.00	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
438	318	245	22	106.00	79.00	4.01	3.96	7.10	3.90	7.90	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
439	319	245	22	110.00	84.00	3.99	3.94	7.20	3.90	7.10	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.23	0.02
440	319	245	22	110.40	79.00	4.00	4.94	9.00	5.00	8.70	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
441	318	245	22	99.34	72.00	4.00	3.96	7.20	3.90	7.90	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
442	319	246	22	114.00	87.00	3.99	3.98	7.50	4.00	7.70	0.23	-0.23	1.36	118.09	0.32	0.03
443	318	245	22	109.60	79.00	4.03	3.94	8.80	6.30	7.70	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.32	0.03
444	318	245	22	104.80	74.00	5.04	5.03	9.00	3.90	7.90	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
445	318	246	22	101.90	72.00	4.15	4.90	8.50	4.10	7.80	0.23	-0.45	1.36	118.09	0.23	0.02
446	318	246	22	111.50	85.00	4.17	3.95	7.10	3.90	7.60	0.23	-0.45	1.36	118.09	0.00	0.00
447	318	246	22	102.20	75.00	4.00	3.99	7.50	4.00	7.70	0.23	-0.45	1.36	118.09	0.00	0.00
448	317	246	22	119.10	89.00	4.14	3.99	8.30	3.90	10.00	0.23	-0.68	1.36	118.09	0.23	0.02
449	316	246	22	107.10	74.00	5.22	5.04	9.20	4.90	8.60	0.23	-0.91	1.36	118.09	0.23	0.02
450	316	246	22	102.20	71.00	3.95	4.96	8.20	3.90	10.00	0.23	-0.91	1.36	118.09	0.00	0.00
451	316	245	22	109.60	82.00	4.11	3.98	7.40	3.90	8.50	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
452	316	245	22	106.20	79.00	4.04	4.05	7.20	4.20	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
453	316	245	22	112.90	79.00	4.98	5.31	9.10	5.00	9.50	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
454	316	245	22	99.39	72.00	4.14	3.99	7.60	3.90	7.90	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
455	316	246	22	111.80	84.00	4.04	3.99	7.50	3.90	8.20	0.23	-0.91	1.36	118.09	0.23	0.02
456	316	245	22	107.40	76.00	3.99	4.71	9.00	5.00	8.50	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
457	315	246	22	101.00	74.00	4.07	3.99	7.40	3.90	7.80	0.23	-1.14	1.36	118.09	0.32	0.03
458	314	245	22	118.40	85.00	4.98	5.03	9.20	4.90	8.90	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.32	0.03
459	315	245	22	102.30	76.00	4.08	3.94	7.10	3.90	7.70	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
460	315	245	22	102.20	75.00	3.99	4.00	7.70	3.90	7.70	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
461	314	245	22	132.70	93.00	6.98	6.71	12.00	5.00	8.80	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
462	314	245	22	95.55	61.00	4.01	4.06	7.20	3.90	15.00	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
463	314	245	22	104.50	73.00	3.98	3.95	11.00	4.60	8.50	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
464	314	245	22	108.00	79.00	5.02	5.21	7.10	3.90	8.10	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
465	313	245	22	105.30	74.00	4.22	4.50	9.20	4.90	8.60	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
466	313	246	22	101.90	74.00	4.08	4.45	7.20	4.00	8.00	0.23	-1.59	1.36	118.09	0.23	0.02
467	313	245	22	112.40	82.00	5.75	6.34	7.10	3.90	7.50	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
468	312	245	22	101.80	72.00	4.01	4.00	7.30	3.90	10.00	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
469	312	245	22	114.10	87.00	4.05	4.00	7.40	3.90	7.70	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
470	312	245	22	109.90	77.00	5.32	5.04	9.20	5.00	8.40	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
471	312	245	22	99.41	72.00	3.97	3.96	7.20	3.90	8.00	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
472	311	245	22	109.30	82.00	4.06	4.00	7.60	3.90	7.80	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.23	0.02

473	312	245	22	114.60	82.00	3.95	4.91	10.00	6.20	7.90	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
474	312	245	22	105.60	78.00	4.31	3.99	7.20	4.10	7.80	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
475	312	245	22	110.70	78.00	5.06	5.25	9.00	4.90	9.00	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
476	312	245	22	106.10	73.00	4.52	4.94	8.50	3.90	11.00	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
477	310	245	22	100.10	73.00	3.97	4.00	7.30	3.90	8.20	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.45	0.05
478	310	245	22	107.80	80.00	4.00	3.99	7.50	3.90	8.00	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
479	310	245	22	116.10	85.00	4.00	4.60	9.10	4.80	8.70	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
480	311	245	22	99.19	71.00	3.96	4.91	8.20	3.90	7.70	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.23	0.02
481	310	245	22	104.10	77.00	4.02	3.99	7.70	3.90	7.90	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
482	310	245	22	117.80	86.00	4.00	4.84	9.20	4.80	8.50	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
483	310	245	22	100.40	72.00	4.47	5.00	7.70	3.90	7.80	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
484	309	246	22	109.30	81.00	4.04	3.98	7.50	3.90	8.60	0.23	-2.50	1.36	118.09	0.32	0.03
485	309	245	22	111.00	84.00	4.06	3.98	7.40	3.90	8.00	0.23	-2.50	1.14	118.09	0.23	0.02
486	309	245	22	100.70	75.00	4.20	3.99	7.20	3.90	6.90	0.23	-2.50	1.14	118.09	0.00	0.00
487	309	245	22	112.40	85.00	3.99	4.24	7.20	3.90	7.90	0.23	-2.50	1.14	118.09	0.00	0.00
488	309	245	22	104.10	77.00	4.15	4.01	7.40	3.90	7.60	0.23	-2.50	1.14	118.09	0.00	0.00
489	308	245	22	113.80	86.00	3.99	3.99	7.40	4.00	8.00	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.23	0.02
490	308	245	22	106.80	79.00	4.41	3.99	7.30	4.20	7.70	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.00	0.00
491	308	245	22	115.30	83.00	6.90	6.00	7.40	4.00	7.80	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.00	0.00
492	308	245	22	101.90	71.00	3.97	3.97	12.00	3.90	7.80	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.00	0.00
493	307	245	22	117.90	79.00	6.83	6.94	12.00	5.10	7.60	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.23	0.02
494	307	245	22	93.25	64.00	6.43	3.95	7.20	3.90	7.80	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
495	307	245	22	110.60	84.00	4.24	3.99	7.20	3.90	7.40	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
496	307	245	22	105.90	77.00	4.94	4.68	7.10	3.90	7.90	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
497	306	245	22	107.00	79.00	4.27	3.98	7.20	4.10	7.90	0.23	-3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
498	307	245	22	109.30	76.00	3.99	4.48	9.50	6.40	8.60	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.23	0.02
499	306	245	22	101.90	75.00	4.00	3.99	7.40	4.00	7.70	0.23	-3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
500	305	245	22	132.50	93.00	6.96	6.74	12.00	5.00	8.60	0.23	-3.41	1.14	118.09	0.23	0.02
501	305	245	22	100.70	64.00	3.95	3.99	7.20	3.90	18.00	0.23	-3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
502	305	245	22	112.70	65.00	3.98	3.94	7.40	3.90	28.00	0.23	-3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
503	305	245	22	88.53	61.00	4.27	3.94	7.20	3.90	7.80	0.23	-3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
504	305	245	22	116.60	82.00	3.96	7.49	8.60	3.90	10.00	0.23	-3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
505	305	244	22	96.52	65.00	3.97	5.90	9.60	3.90	8.20	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.23	0.02
506	305	244	22	112.00	86.00	3.97	4.00	7.10	3.90	7.50	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.00	0.00
507	305	244	22	107.00	80.00	4.00	3.95	7.10	3.90	7.80	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.00	0.00
508	304	244	22	104.70	77.00	4.01	4.18	7.20	4.00	8.00	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.23	0.02
509	304	245	22	108.40	81.00	3.99	4.02	7.50	3.90	8.10	0.23	-3.64	1.14	118.09	0.23	0.02
510	304	244	22	106.30	77.00	4.21	5.03	8.30	4.10	7.90	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.23	0.02
511	303	245	22	114.30	83.00	4.79	4.97	9.10	4.80	7.70	0.23	-3.86	1.14	118.09	0.32	0.03
512	303	245	22	107.70	80.00	3.97	3.95	7.10	3.90	8.50	0.23	-3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
513	303	245	22	99.92	72.00	4.29	4.14	7.20	4.10	7.90	0.23	-3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
514	303	245	22	118.10	85.00	5.23	5.05	9.20	4.90	8.40	0.23	-3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
515	303	245	22	100.10	71.00	3.94	4.94	8.70	3.90	7.90	0.23	-3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
516	302	245	22	110.10	82.00	4.12	4.00	7.30	3.90	8.40	0.23	-4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
517	302	244	22	98.89	72.00	4.00	3.95	7.10	3.90	7.90	0.23	-4.09	0.91	118.09	0.23	0.02
518	302	245	22	111.60	84.00	4.13	3.98	7.50	3.90	8.20	0.23	-4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
519	302	245	22	112.10	83.00	4.12	3.98	7.10	3.90	9.50	0.23	-4.09	1.14	118.09	0.00	0.00
520	302	245	22	100.90	74.00	3.99	4.23	7.20	3.90	7.90	0.23	-4.09	1.14	118.09	0.00	0.00
521	301	245	22	112.80	85.00	3.98	4.27	7.20	3.90	7.90	0.23	-4.32	1.14	118.09	0.23	0.02
522	301	245	22	107.70	80.00	4.03	4.08	7.30	3.90	8.20	0.23	-4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
523	302	245	22	105.10	79.00	4.04	3.95	7.10	3.90	7.10	0.23	-4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
524	301	244	22	109.90	78.00	4.20	5.15	10.00	3.90	7.90	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.32	0.03
525	300	244	22	106.30	78.00	3.99	4.39	7.20	3.90	8.80	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.23	0.02
526	300	244	22	113.70	82.00	4.01	4.74	8.90	5.00	8.60	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00
527	300	244	22	110.10	77.00	5.05	5.05	9.10	4.90	9.00	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00

528	300	244	22	97.26	71.00	3.95	4.06	7.20	3.90	7.70	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00
529	300	244	22	116.50	85.00	4.64	5.08	9.10	4.90	7.70	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00
530	299	244	22	98.72	70.00	4.71	4.92	7.40	3.90	7.70	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
531	299	244	22	109.90	78.00	4.00	5.22	9.20	5.10	8.10	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
532	299	244	22	110.40	76.00	4.01	4.55	9.80	4.80	11.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
533	299	244	22	100.70	74.00	3.96	3.94	7.40	3.90	7.70	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
534	299	244	22	118.80	86.00	6.64	6.57	8.20	3.80	7.90	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
535	298	244	22	98.00	70.00	4.07	4.40	7.20	3.90	8.00	0.23	-5.00	0.91	118.09	0.23	0.02
536	299	244	22	110.60	83.00	4.00	3.95	7.10	3.90	8.20	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
537	299	244	22	110.60	83.00	4.02	3.98	7.50	3.90	7.80	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
538	299	244	22	113.50	79.00	3.95	4.91	10.00	6.00	9.20	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
539	299	244	22	105.10	78.00	4.29	4.01	7.30	4.10	7.90	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
540	299	244	22	99.67	72.00	4.06	4.00	7.40	3.90	8.10	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
541	299	244	22	111.00	84.00	4.35	3.99	7.20	4.10	7.80	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
542	299	244	23	108.30	81.00	4.28	4.00	7.30	3.90	8.00	0.22	-4.57	0.87	112.27	5.82	0.54
543	299	244	23	112.30	76.00	4.04	3.99	8.40	4.80	15.00	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.00	0.00
544	299	244	23	104.20	72.00	4.16	3.95	10.00	4.80	8.40	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.00	0.00
545	299	243	23	101.50	74.00	3.97	4.01	7.10	3.90	8.30	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.22	0.02
546	299	244	23	114.20	83.00	3.94	6.40	8.90	3.90	8.10	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.22	0.02
547	299	243	23	104.00	75.00	4.22	4.00	9.00	4.20	7.90	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.22	0.02
548	299	243	23	103.70	76.00	4.12	4.18	7.30	3.90	8.20	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
549	299	243	23	108.40	81.00	3.99	4.04	7.50	3.90	8.20	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
550	299	243	23	112.90	86.00	3.97	3.94	7.20	3.80	7.90	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
551	299	244	23	109.40	82.00	4.03	4.11	7.20	4.00	8.00	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.22	0.02
552	299	243	23	104.50	77.00	4.01	4.01	7.40	4.00	7.80	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.22	0.02
553	299	243	23	106.50	78.00	4.45	4.95	7.70	3.80	7.90	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
554	299	243	23	102.70	76.00	4.03	4.05	7.40	3.90	7.80	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
555	299	244	23	118.50	83.00	4.23	4.63	12.00	6.40	8.20	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.22	0.02
556	299	244	23	108.40	82.00	3.98	3.95	7.20	3.80	7.80	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.00	0.00
557	300	243	23	126.70	89.00	3.96	4.82	10.00	6.80	12.00	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.31	0.02
558	300	242	23	114.80	88.00	3.98	4.00	7.40	4.00	7.80	0.22	-4.35	0.43	112.27	0.22	0.02
559	300	242	23	126.60	97.00	4.22	4.87	8.60	3.90	7.90	0.22	-4.35	0.43	112.27	0.00	0.00
560	298	243	23	108.80	82.00	3.99	3.95	7.20	4.20	7.30	0.22	-4.78	0.65	112.27	0.49	0.04
561	298	245	22	124.20	92.00	3.97	4.68	7.40	3.90	12.00	0.23	-5.00	1.14	118.09	5.84	0.47
562	297	245	22	102.70	75.00	4.16	4.06	7.20	4.20	8.00	0.23	-5.23	1.14	118.09	0.23	0.02
563	300	242	23	105.30	78.00	4.29	4.35	7.20	3.90	7.90	0.22	-4.35	0.43	112.27	5.93	0.56
564	300	243	23	101.00	72.00	4.53	4.94	7.70	3.90	7.70	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.22	0.02
565	300	242	23	97.93	70.00	4.31	3.99	7.30	4.10	8.30	0.22	-4.35	0.43	112.27	0.22	0.02
566	300	242	23	100.90	74.00	4.16	3.99	7.40	3.90	7.70	0.22	-4.35	0.43	112.27	0.00	0.00
567	300	243	23	107.30	76.00	3.95	4.08	11.00	3.90	7.90	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.22	0.02
568	300	243	23	96.51	69.00	4.21	4.05	7.20	4.20	7.80	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.00	0.00
569	300	243	23	100.10	72.00	3.99	3.99	7.20	4.20	8.70	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.00	0.00
570	300	243	23	98.34	71.00	4.01	3.99	7.50	3.90	7.80	0.22	-4.35	0.65	112.27	0.00	0.00
571	299	243	23	97.10	70.00	4.26	4.01	7.50	3.90	7.90	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.22	0.02
572	300	242	23	101.40	73.00	4.50	4.95	7.60	3.90	7.70	0.22	-4.35	0.43	112.27	0.31	0.03
573	299	243	23	103.30	75.00	4.93	4.78	7.10	3.90	7.80	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.31	0.03
574	299	243	23	95.56	68.00	4.41	3.96	7.20	3.90	7.90	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
575	299	243	23	99.95	73.00	3.99	3.95	7.20	3.90	8.30	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
576	299	243	23	108.40	80.00	3.97	4.83	8.30	3.90	7.50	0.22	-4.57	0.65	112.27	0.00	0.00
577	299	243	22	94.65	64.00	4.53	4.94	8.90	4.70	7.70	0.23	-4.77	0.68	118.09	5.82	0.62
578	299	243	22	98.57	68.00	4.50	6.60	8.10	3.90	7.70	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
579	299	243	22	98.71	71.00	4.00	3.95	7.70	3.90	8.10	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
580	299	243	22	102.30	73.00	4.80	4.94	7.40	4.00	8.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
581	299	243	22	102.60	73.00	4.27	4.00	7.30	4.10	10.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
582	299	244	22	112.80	71.00	3.96	4.02	7.20	3.90	23.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02



583	298	244	22	99.03	59.00	3.95	4.02	7.20	3.90	21.00	0.23	-5.00	0.91	118.09	0.23	0.02
584	299	244	22	87.21	60.00	4.01	4.19	7.10	4.00	7.90	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.03
585	299	244	22	99.70	72.00	4.37	4.04	7.20	4.30	7.60	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
586	299	244	22	97.16	68.00	4.08	3.97	7.20	3.90	10.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00
587	299	243	22	98.89	72.00	4.00	3.96	7.10	3.90	7.60	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.23	0.02
588	299	244	22	106.60	76.00	3.98	3.96	11.00	3.90	7.70	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
589	299	243	22	108.00	80.00	4.12	4.09	7.50	3.90	8.70	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.23	0.02
590	299	244	22	107.00	73.00	3.96	4.05	7.10	4.00	15.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
591	299	243	22	98.51	57.00	4.02	4.37	7.40	3.90	21.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.23	0.02
592	299	243	22	98.68	63.00	4.23	4.02	7.20	4.10	16.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
593	299	244	22	99.33	64.00	4.00	3.96	7.20	3.90	16.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
594	299	243	22	101.70	60.00	4.19	4.01	7.10	3.90	23.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.23	0.02
595	299	244	22	98.73	63.00	4.12	4.00	7.40	3.90	16.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
596	299	244	22	101.80	58.00	4.03	4.06	7.40	4.00	25.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A2-7] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	397.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	39.71
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	67.68	4.56
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.37	0.48
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.50	1.54
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.14	0.54
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.29	3.04
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.03	4.95

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	200.00
	Y (promedio)	199.65
	Desviación Estándar	5.07

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	326.93
	Desviación Estándar	1.36

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-7.01
	Desviación Estándar	0.40

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	1.22
	Desviación Estándar	0.29

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	43.46	cm
Posición Final:	35.07	cm
Desplazamiento:	8.39	cm
Error:	1.39	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	40.06
	Desviación Estándar	3.35

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax 0.33

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
713	331	205	53	99.57	71.00	4.15	4.01	8.90	3.90	7.80	0.09	1.04	-3.30	43.46		
714	329	205	53	102.40	69.00	3.97	6.19	11.00	3.90	7.80	0.19	1.70	-6.60	43.46	3.37	0.33
715	328	205	53	98.46	69.00	4.06	3.99	9.30	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
716	328	204	53	99.75	71.00	4.17	4.02	9.30	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
717	328	204	53	105.20	76.00	4.01	4.02	9.20	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
718	328	205	53	96.62	65.00	4.03	3.98	9.30	3.90	10.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
719	328	205	53	95.82	66.00	4.00	4.07	9.40	3.90	8.10	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
720	328	205	53	103.30	72.00	4.16	4.96	10.00	3.90	8.10	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
721	327	205	53	100.40	67.00	4.01	4.06	11.00	6.30	7.60	0.19	1.32	-6.60	43.46	0.19	0.02
722	328	204	54	102.40	73.00	3.99	3.94	9.20	4.70	7.80	0.19	1.48	-6.67	42.54	0.93	0.09
723	327	204	53	98.17	66.00	4.05	3.99	9.60	3.90	11.00	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.94	0.10

724	328	205	53	99.49	71.00	3.99	3.96	9.20	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.27	0.03
725	327	204	53	96.03	67.00	4.01	4.08	9.50	3.90	7.80	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.27	0.03
726	328	204	53	103.00	73.00	4.12	3.99	9.20	3.90	9.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
727	328	204	54	100.80	72.00	4.01	3.97	9.20	3.90	8.00	0.19	1.48	-6.67	42.54	0.92	0.09
728	327	204	53	101.40	73.00	3.96	3.97	9.30	3.90	7.60	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.94	0.09
729	328	204	53	101.00	67.00	4.75	7.32	9.60	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
730	328	205	52	98.68	66.00	4.09	3.96	9.10	3.90	12.00	0.19	1.54	-6.73	44.41	0.95	0.10
731	328	205	53	98.32	66.00	3.97	6.02	11.00	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.96	0.10
732	327	205	52	98.02	69.00	4.08	3.99	9.30	3.90	7.70	0.19	1.35	-6.73	44.41	0.97	0.10
733	329	205	53	103.00	74.00	4.00	3.99	9.20	4.00	7.70	0.19	1.70	-6.60	43.46	1.02	0.10
734	328	204	53	98.49	69.00	4.07	4.00	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
735	327	205	53	102.40	68.00	4.02	4.05	9.30	3.90	13.00	0.19	1.32	-6.60	43.46	0.27	0.03
736	328	204	53	97.83	67.00	4.29	4.96	9.90	3.90	7.50	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
737	328	205	52	104.00	71.00	3.97	3.98	11.00	4.90	9.10	0.19	1.54	-6.73	44.41	0.95	0.09
738	329	204	53	99.12	65.00	4.07	4.01	10.00	4.80	12.00	0.19	1.70	-6.79	43.46	0.97	0.10
739	328	204	53	99.44	69.00	4.01	3.97	9.30	3.90	9.60	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
740	328	204	53	114.10	64.00	4.12	4.04	9.30	3.90	28.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
741	329	205	53	88.49	56.00	3.96	3.97	9.20	4.40	11.00	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.27	0.03
742	329	204	53	96.86	68.00	4.00	4.00	9.50	4.00	7.80	0.19	1.70	-6.79	43.46	0.19	0.02
743	328	204	53	100.70	67.00	4.14	4.93	10.00	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
744	329	205	53	100.10	68.00	4.07	3.95	9.20	3.90	11.00	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.27	0.03
745	328	204	53	100.00	68.00	4.05	4.04	9.30	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
746	329	204	53	100.10	66.00	4.18	4.93	10.00	3.90	11.00	0.19	1.70	-6.79	43.46	0.19	0.02
747	328	204	53	113.90	66.00	4.06	4.00	9.30	3.90	27.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
748	328	205	52	91.73	56.00	4.00	3.99	9.20	4.50	14.00	0.19	1.54	-6.73	44.41	0.95	0.10
749	330	205	52	93.58	65.00	3.96	3.98	9.10	3.90	7.70	0.19	1.92	-6.73	44.41	0.38	0.04
750	329	205	53	99.20	70.00	3.97	3.97	9.10	3.90	8.10	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.99	0.10
751	328	204	53	98.70	69.00	4.13	4.00	9.30	4.00	7.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
752	328	205	53	99.93	71.00	4.12	3.99	9.30	4.00	7.90	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
753	327	205	53	99.72	71.00	4.13	3.99	9.40	4.00	7.70	0.19	1.32	-6.60	43.46	0.19	0.02
754	329	205	53	99.87	69.00	4.26	4.94	9.90	3.90	8.00	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.38	0.04
755	328	204	53	96.26	67.00	4.01	4.06	9.40	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
756	328	204	53	101.70	71.00	3.97	4.83	10.00	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
757	328	204	53	104.70	75.00	4.00	3.99	9.30	4.00	8.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
758	328	205	53	101.60	68.00	3.99	3.95	9.20	3.90	13.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
759	328	205	53	99.95	70.00	3.99	4.02	9.30	3.90	8.60	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
760	328	204	53	100.20	71.00	4.00	4.07	9.30	3.90	8.30	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
761	328	205	53	103.40	74.00	4.12	4.00	9.30	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
762	328	204	53	96.37	63.00	3.97	3.95	9.20	3.90	12.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
763	328	204	53	100.10	68.00	4.00	3.99	9.30	4.00	11.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
764	328	205	53	100.50	68.00	3.95	3.97	9.20	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
765	328	204	53	99.70	68.00	4.42	3.97	9.20	3.90	10.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
766	329	204	53	101.00	66.00	4.12	3.99	9.50	4.00	14.00	0.19	1.70	-6.79	43.46	0.19	0.02
767	328	204	53	99.36	68.00	3.96	3.96	9.20	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
768	328	205	53	101.50	65.00	4.08	4.00	9.30	4.10	15.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
769	328	204	53	98.24	66.00	4.00	3.99	9.30	4.00	11.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
770	328	205	53	100.10	68.00	3.95	3.95	9.20	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
771	328	205	53	100.00	67.00	4.00	4.01	9.30	4.00	12.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
772	328	205	53	100.20	70.00	4.01	4.03	9.30	3.90	9.40	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
773	328	205	53	99.91	67.00	4.00	3.99	9.30	4.00	11.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
774	328	205	53	100.50	67.00	3.96	3.95	9.20	3.90	12.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
775	328	205	53	99.38	67.00	3.95	3.95	9.20	3.90	12.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
776	328	205	53	102.40	73.00	4.14	4.00	9.30	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
777	328	205	53	98.21	67.00	3.95	4.19	11.00	3.90	8.50	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
778	328	205	53	101.60	65.00	4.06	4.03	9.30	4.00	16.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00

779	328	204	53	98.66	65.00	4.00	3.99	9.20	4.00	13.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
780	328	205	53	100.00	66.00	3.95	3.95	9.20	3.90	13.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
781	328	205	53	99.70	66.00	3.97	3.95	13.00	3.90	8.50	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
782	328	205	53	113.40	66.00	4.00	3.99	9.30	4.00	26.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
783	328	205	53	86.70	55.00	3.97	4.02	9.20	3.90	11.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
784	328	205	53	93.86	65.00	4.04	4.00	9.30	4.00	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
785	328	205	53	106.90	74.00	4.01	4.57	13.00	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
786	328	204	53	94.52	66.00	3.95	3.97	9.20	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
787	328	205	53	105.20	71.00	3.96	3.95	9.20	3.90	13.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
788	328	205	53	100.00	64.00	4.09	3.97	9.20	3.90	15.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
789	328	205	53	100.70	72.00	4.24	4.00	9.30	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
790	328	205	53	99.36	65.00	3.96	3.95	13.00	3.90	9.60	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
791	328	205	53	92.99	64.00	3.99	3.96	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
792	327	205	53	107.70	75.00	4.00	4.40	12.00	4.90	8.20	0.19	1.32	-6.60	43.46	0.19	0.02
793	328	205	53	105.50	65.00	6.63	6.73	16.00	4.00	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
794	328	205	53	101.60	69.00	3.97	3.95	13.00	3.90	7.60	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
795	328	205	53	92.01	59.00	4.02	4.04	9.20	6.40	9.50	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
796	328	205	53	102.50	72.00	4.31	4.95	9.80	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
797	328	205	53	92.09	63.00	4.01	3.99	9.30	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
798	328	205	53	97.64	69.00	4.00	3.95	9.20	3.90	7.10	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
799	328	205	53	110.50	79.00	4.25	4.95	9.90	3.90	8.50	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
800	328	205	53	89.15	60.00	4.00	3.96	9.20	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
801	328	204	53	104.30	75.00	4.00	4.01	9.30	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
802	328	205	53	101.90	69.00	4.00	4.01	13.00	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
803	328	205	53	107.80	67.00	6.63	6.76	15.00	4.20	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
804	328	204	53	97.89	69.00	4.01	4.00	9.20	4.00	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
805	328	205	53	96.90	68.00	4.05	4.00	9.20	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
806	328	204	53	99.23	66.00	4.00	4.05	9.40	6.40	9.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
807	328	205	52	101.30	67.00	4.02	4.17	9.20	3.90	13.00	0.19	1.54	-6.73	44.41	0.95	0.09
808	329	205	53	91.83	64.00	3.96	3.95	9.20	3.90	7.10	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.97	0.11
809	328	204	53	102.50	74.00	3.97	3.99	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
810	328	205	53	104.20	75.00	4.09	3.97	9.20	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
811	328	204	53	106.10	66.00	6.64	6.77	15.00	4.00	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
812	328	204	53	97.97	69.00	4.08	4.13	9.20	3.90	7.60	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
813	328	205	53	103.00	64.00	4.01	4.73	13.00	6.50	11.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
814	328	205	53	94.76	60.00	4.01	4.07	9.40	3.90	13.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
815	328	205	53	96.46	63.00	4.01	4.01	13.00	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
816	328	205	53	101.90	69.00	3.95	4.40	11.00	4.80	8.10	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
817	328	205	53	99.79	71.00	4.39	3.97	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
818	328	204	53	93.43	65.00	3.98	3.96	9.20	3.90	7.50	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
819	328	204	53	100.40	71.00	4.03	3.99	9.30	4.00	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
820	328	205	53	104.10	71.00	4.00	4.01	13.00	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
821	328	204	53	102.60	69.00	4.00	4.54	13.00	3.90	8.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
822	328	204	53	94.99	66.00	3.95	4.04	9.20	3.90	7.60	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
823	328	205	53	98.21	69.00	3.95	3.95	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
824	328	205	53	105.90	76.00	4.13	4.00	9.30	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
825	328	204	53	96.66	67.00	4.39	4.03	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
826	329	204	53	125.80	79.00	6.69	6.76	15.00	6.50	12.00	0.19	1.70	-6.79	43.46	0.19	0.01
827	328	204	53	97.74	52.00	3.95	4.69	9.30	4.10	24.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
828	328	204	53	84.85	56.00	3.97	3.95	9.20	3.90	8.20	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
829	328	205	53	98.08	62.00	4.01	4.06	9.30	3.90	15.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
830	327	204	53	96.57	63.00	4.02	4.32	13.00	3.90	8.10	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.27	0.03
831	328	204	53	95.55	67.00	3.96	3.97	9.20	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
832	328	205	53	120.00	80.00	6.60	6.65	15.00	4.20	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
833	328	205	53	91.72	59.00	4.00	3.99	13.00	3.90	7.30	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00

834	328	204	53	96.47	56.00	5.07	4.99	9.50	4.00	17.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
835	328	204	53	91.48	63.00	3.97	4.01	9.20	3.90	7.60	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
836	328	204	53	124.30	80.00	6.61	6.62	15.00	6.60	9.30	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
837	328	205	52	85.09	54.00	4.01	4.60	9.30	4.10	9.10	0.19	1.54	-6.73	44.41	0.95	0.11
838	329	205	53	100.10	65.00	3.98	4.01	9.10	3.90	15.00	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.97	0.10
839	328	204	53	99.55	62.00	3.95	3.99	9.20	3.90	16.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
840	327	204	53	100.70	59.00	3.96	3.96	9.20	3.90	20.00	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.19	0.02
841	328	205	53	99.83	63.00	4.00	4.59	11.00	4.90	12.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.27	0.03
842	327	204	53	99.62	64.00	3.97	3.97	9.20	3.90	15.00	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.27	0.03
843	328	205	53	100.30	62.00	4.00	4.06	9.20	4.00	17.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.27	0.03
844	328	204	53	99.76	70.00	3.96	3.97	9.10	3.90	8.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
845	328	205	53	99.47	63.00	4.06	4.03	9.30	3.90	15.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
846	328	204	53	106.80	70.00	5.00	5.09	12.00	7.00	7.10	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
847	328	205	53	89.44	55.00	3.96	3.98	9.20	3.90	13.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
848	328	204	53	96.28	67.00	4.00	4.28	9.50	3.90	7.20	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
849	328	204	53	94.98	66.00	4.06	3.99	9.40	4.00	7.60	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
850	328	204	53	107.90	75.00	4.01	4.36	11.00	4.90	8.20	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
851	327	205	53	100.10	71.00	4.12	4.00	9.40	3.90	7.80	0.19	1.32	-6.60	43.46	0.27	0.03
852	328	204	53	93.64	64.00	4.16	3.98	9.30	4.00	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.27	0.03
853	327	204	53	100.30	71.00	4.01	3.99	9.30	4.00	7.90	0.19	1.32	-6.79	43.46	0.19	0.02
854	328	204	53	99.10	70.00	3.95	3.95	9.20	4.00	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
855	328	205	53	102.70	74.00	4.01	4.05	9.30	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
856	328	204	53	103.60	71.00	3.95	4.76	12.00	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
857	328	205	53	100.60	68.00	4.00	4.45	11.00	4.90	8.20	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
858	328	205	53	95.86	67.00	4.03	4.05	9.30	3.90	7.20	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
859	328	205	53	99.85	71.00	4.12	4.04	9.40	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
860	328	205	53	103.20	71.00	3.95	4.64	13.00	3.90	7.60	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.00	0.00
861	328	204	53	101.10	68.00	3.95	5.31	12.00	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
862	328	204	53	102.10	73.00	4.12	3.99	9.40	4.00	8.00	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
863	328	204	53	92.70	64.00	3.97	4.00	9.20	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
864	329	205	53	106.30	73.00	3.97	6.01	11.00	3.90	8.00	0.19	1.70	-6.60	43.46	0.27	0.03
865	328	205	53	94.65	65.00	4.14	4.06	9.40	3.90	8.00	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
866	328	204	53	99.23	70.00	4.00	4.08	9.30	3.90	7.80	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.19	0.02
867	328	204	53	104.10	71.00	3.95	4.75	12.00	3.90	7.90	0.19	1.51	-6.79	43.46	0.00	0.00
868	328	205	53	96.50	67.00	4.76	4.05	9.20	3.90	7.70	0.19	1.51	-6.60	43.46	0.19	0.02
869	329	204	54	103.70	71.00	4.00	4.43	11.00	4.90	8.20	0.19	1.67	-6.67	42.54	0.93	0.09
870	327	203	54	100.10	67.00	4.00	4.40	12.00	4.90	8.20	0.19	1.30	-6.85	42.54	0.41	0.04
871	328	204	54	101.80	68.00	4.00	4.84	12.00	4.90	8.10	0.19	1.48	-6.67	42.54	0.26	0.03
872	328	203	54	101.60	65.00	4.00	4.41	12.00	4.90	12.00	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.19	0.02
873	327	203	54	104.10	65.00	4.02	4.85	12.00	4.90	14.00	0.19	1.30	-6.85	42.54	0.19	0.02
874	328	204	54	99.50	61.00	4.01	4.04	9.40	3.90	17.00	0.19	1.48	-6.67	42.54	0.26	0.03
875	327	203	54	100.50	62.00	4.01	4.85	10.00	3.90	16.00	0.19	1.30	-6.85	42.54	0.26	0.03
876	328	203	54	100.80	61.00	4.02	4.04	9.40	3.90	18.00	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.19	0.02
877	328	203	54	99.79	60.00	3.97	4.86	12.00	4.90	14.00	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.00	0.00
878	328	203	54	99.30	61.00	4.04	4.01	9.30	3.90	17.00	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.00	0.00
879	328	203	54	99.82	61.00	3.98	3.99	9.30	3.90	17.00	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.00	0.00
880	327	203	54	94.04	63.00	4.30	5.06	10.00	3.90	7.90	0.19	1.30	-6.85	42.54	0.19	0.02
881	328	203	54	97.81	65.00	3.97	4.34	12.00	4.80	8.10	0.19	1.48	-6.85	42.54	0.19	0.02
882	327	203	54	102.10	67.00	3.97	4.28	13.00	6.40	7.80	0.19	1.30	-6.85	42.54	0.19	0.02
883	327	203	55	98.39	65.00	4.04	4.55	12.00	4.90	8.10	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.89	0.09
884	327	203	55	99.82	71.00	3.99	3.95	9.60	3.90	7.70	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
885	327	203	55	96.76	67.00	4.03	4.07	9.60	3.90	7.80	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
886	327	203	55	102.70	69.00	4.02	4.64	13.00	3.90	7.70	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
887	328	203	55	104.80	71.00	4.42	5.03	12.00	4.20	8.10	0.18	1.45	-6.73	41.66	0.18	0.02
888	327	203	55	105.60	64.00	4.56	4.35	9.40	3.90	19.00	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.18	0.02

889	328	203	55	98.49	63.00	4.00	3.95	9.40	3.90	15.00	0.18	1.45	-6.73	41.66	0.18	0.02
890	327	203	55	90.62	62.00	4.00	3.95	9.40	3.90	7.70	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.18	0.02
891	327	203	55	100.00	67.00	3.97	4.30	12.00	4.80	8.10	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
892	327	203	55	100.10	67.00	3.97	4.30	12.00	4.80	8.20	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
893	327	203	55	99.78	67.00	4.00	4.62	13.00	3.90	7.70	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
894	327	203	55	102.40	69.00	4.00	4.89	12.00	4.80	7.70	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.00	0.00
895	328	203	55	98.18	65.00	4.06	4.38	12.00	4.90	8.30	0.18	1.45	-6.73	41.66	0.18	0.02
896	328	203	55	99.44	66.00	4.00	4.61	13.00	3.90	7.80	0.18	1.45	-6.73	41.66	0.00	0.00
897	328	203	55	102.50	72.00	4.13	4.00	9.40	3.90	8.70	0.18	1.45	-6.73	41.66	0.00	0.00
898	328	202	55	98.13	69.00	4.15	4.27	9.40	3.90	7.80	0.18	1.45	-6.91	41.66	0.18	0.02
899	327	203	55	99.60	66.00	4.01	4.37	12.00	4.90	8.20	0.18	1.27	-6.73	41.66	0.26	0.03
900	327	202	55	100.20	67.00	4.00	4.43	12.00	4.90	8.20	0.18	1.27	-6.91	41.66	0.18	0.02
901	328	202	55	99.86	71.00	3.98	3.96	9.40	3.90	7.80	0.18	1.45	-6.91	41.66	0.18	0.02
902	327	202	55	106.80	73.00	4.12	4.01	9.30	3.90	12.00	0.18	1.27	-6.91	41.66	0.18	0.02
903	327	202	56	91.09	62.00	3.97	4.00	9.40	3.90	7.80	0.18	1.25	-6.79	40.82	0.85	0.09
904	326	201	56	101.50	68.00	4.00	4.60	13.00	3.90	7.70	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.25	0.02
905	326	201	56	103.20	74.00	3.98	3.95	9.90	3.90	7.70	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.00	0.00
906	326	201	56	97.19	68.00	4.14	3.99	9.60	3.90	7.80	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.00	0.00
907	326	202	56	104.00	69.00	3.99	5.02	12.00	4.80	9.70	0.18	1.07	-6.79	40.82	0.18	0.02
908	326	201	56	99.40	69.00	3.98	4.88	9.80	4.00	7.70	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.18	0.02
909	326	201	56	92.41	63.00	4.01	4.04	9.70	3.90	7.90	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.00	0.00
910	326	201	56	104.20	71.00	4.02	4.43	12.00	5.00	8.10	0.18	1.07	-6.96	40.82	0.00	0.00
911	327	201	57	97.73	68.00	4.01	4.05	9.50	3.90	8.00	0.18	1.23	-6.84	40.01	0.84	0.09
912	325	200	57	102.60	69.00	4.02	4.38	12.00	4.90	8.40	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.39	0.04
913	326	201	57	95.88	66.00	4.00	4.06	9.80	3.90	7.90	0.18	1.05	-6.84	40.01	0.25	0.03
914	325	201	57	99.42	70.00	4.03	4.06	9.60	3.90	7.80	0.18	0.88	-6.84	40.01	0.18	0.02
915	325	201	57	103.60	70.00	4.01	4.64	13.00	3.90	7.80	0.18	0.88	-6.84	40.01	0.00	0.00
916	326	200	57	98.32	69.00	4.00	4.07	9.60	3.90	7.90	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.25	0.03
917	326	200	57	102.20	69.00	4.00	4.43	12.00	4.90	8.20	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.00	0.00
918	325	200	57	99.92	66.00	4.00	4.39	12.00	4.90	7.90	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.18	0.02
919	326	200	57	99.34	66.00	4.01	4.07	10.00	6.50	8.90	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.18	0.02
920	325	200	57	103.90	67.00	4.02	4.62	16.00	5.10	7.80	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.18	0.02
921	325	200	57	94.55	65.00	4.00	3.97	9.50	3.90	7.70	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.00	0.00
922	325	200	57	99.08	70.00	3.99	4.07	9.70	3.90	7.90	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.00	0.00
923	326	200	57	98.57	69.00	4.02	4.04	9.70	3.90	7.80	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.18	0.02
924	326	200	57	104.30	71.00	4.00	4.42	12.00	4.90	8.10	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.00	0.00
925	326	200	57	98.01	69.00	4.01	4.05	9.60	3.90	7.80	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.00	0.00
926	326	201	57	102.50	68.00	4.01	4.39	12.00	4.90	8.80	0.18	1.05	-6.84	40.01	0.18	0.02
927	325	200	57	98.79	66.00	3.95	4.69	13.00	3.90	7.70	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.25	0.03
928	325	200	57	105.00	71.00	4.34	4.94	13.00	4.10	7.70	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.00	0.00
929	326	200	57	93.47	64.00	3.97	4.00	9.50	3.90	7.80	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.18	0.02
930	326	200	57	98.37	68.00	4.02	4.18	9.70	3.90	8.30	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.00	0.00
931	325	200	57	107.00	70.00	4.00	4.63	16.00	5.10	7.70	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.18	0.02
932	326	200	57	94.94	66.00	4.09	4.00	9.60	3.90	7.70	0.18	1.05	-7.02	40.01	0.18	0.02
933	325	200	57	101.70	68.00	4.00	4.41	12.00	4.90	8.10	0.18	0.88	-7.02	40.01	0.18	0.02
934	326	200	58	100.20	71.00	4.14	3.99	9.60	4.10	7.70	0.17	1.03	-6.90	39.22	0.81	0.08
935	324	199	58	103.60	66.00	3.96	4.57	16.00	5.10	7.80	0.17	0.69	-7.07	39.22	0.39	0.04
936	324	200	58	94.31	65.00	3.98	4.00	9.70	3.90	7.70	0.17	0.69	-6.90	39.22	0.17	0.02
937	324	199	58	103.70	74.00	4.09	3.94	9.60	3.90	7.70	0.17	0.69	-7.07	39.22	0.17	0.02
938	324	200	58	95.04	64.00	4.02	4.02	9.90	4.20	9.00	0.17	0.69	-6.90	39.22	0.17	0.02
939	325	200	58	102.30	69.00	3.95	4.71	13.00	3.90	7.70	0.17	0.86	-6.90	39.22	0.17	0.02
940	324	199	58	100.90	67.00	4.00	4.49	12.00	4.90	8.00	0.17	0.69	-7.07	39.22	0.24	0.02
941	325	199	58	99.55	66.00	3.97	5.05	13.00	3.90	7.70	0.17	0.86	-7.07	39.22	0.17	0.02
942	325	199	58	102.00	72.00	4.13	3.99	9.70	3.90	7.80	0.17	0.86	-7.07	39.22	0.00	0.00
943	325	199	59	100.10	71.00	4.13	3.99	9.70	4.00	7.70	0.17	0.85	-6.95	38.47	0.76	0.08

944	324	199	59	95.55	66.00	4.01	4.08	10.00	3.90	7.80	0.17	0.68	-6.95	38.47	0.17	0.02
945	324	199	59	105.60	76.00	4.00	3.99	9.90	4.00	7.80	0.17	0.68	-6.95	38.47	0.00	0.00
946	324	199	58	94.61	65.00	4.01	4.05	9.90	3.90	7.80	0.17	0.69	-7.07	39.22	0.76	0.08
947	325	199	58	101.30	68.00	4.02	4.68	13.00	3.90	7.70	0.17	0.86	-7.07	39.22	0.17	0.02
948	325	199	59	98.72	67.00	4.01	4.04	9.80	3.90	10.00	0.17	0.85	-6.95	38.47	0.76	0.08
949	324	199	59	107.30	78.00	4.01	4.02	9.90	3.90	7.80	0.17	0.68	-6.95	38.47	0.17	0.02
950	324	199	58	98.98	65.00	4.07	4.00	14.00	4.40	7.80	0.17	0.69	-7.07	39.22	0.76	0.08
951	325	199	59	108.00	71.00	3.97	4.00	16.00	5.70	7.70	0.17	0.85	-6.95	38.47	0.78	0.07
952	324	199	59	87.90	58.00	4.02	3.95	9.90	3.90	7.80	0.17	0.68	-6.95	38.47	0.17	0.02
953	324	198	59	99.92	70.00	4.31	3.99	9.80	4.00	7.80	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
954	325	198	59	99.44	70.00	4.19	4.00	9.90	3.90	7.80	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.17	0.02
955	324	198	59	102.50	73.00	4.31	4.16	9.70	4.00	7.70	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
956	324	198	59	98.89	69.00	4.07	3.99	9.90	4.00	7.80	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.00	0.00
957	325	198	59	102.50	69.00	4.42	5.03	12.00	4.20	7.80	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.17	0.02
958	324	198	59	100.10	71.00	3.96	3.94	9.90	3.90	7.60	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
959	324	198	59	96.09	67.00	4.00	3.95	9.80	3.90	7.70	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.00	0.00
960	324	198	59	101.20	70.00	4.23	4.95	10.00	4.00	7.80	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.00	0.00
961	325	198	59	102.30	69.00	4.86	6.58	10.00	3.90	7.80	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.17	0.02
962	325	198	59	100.60	71.00	3.98	3.95	9.90	3.90	7.80	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.00	0.00
963	324	198	59	100.30	70.00	4.03	3.99	9.90	4.10	7.90	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
964	324	198	59	94.90	65.00	4.05	4.01	9.90	3.90	7.90	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.00	0.00
965	325	198	59	102.80	71.00	4.53	4.93	10.00	4.00	7.70	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.17	0.02
966	325	198	59	101.30	68.00	4.41	5.03	12.00	4.20	7.70	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.00	0.00
967	324	198	59	100.40	71.00	4.03	3.99	9.80	4.00	7.80	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
968	324	197	59	101.80	67.00	4.55	4.94	12.00	4.90	8.70	0.17	0.68	-7.29	38.47	0.17	0.02
969	325	198	59	98.35	65.00	4.04	4.00	11.00	5.00	9.30	0.17	0.85	-7.12	38.47	0.24	0.02
970	324	197	59	99.50	66.00	4.46	4.97	12.00	4.10	7.70	0.17	0.68	-7.29	38.47	0.24	0.02
971	324	198	59	96.74	67.00	4.05	4.28	9.80	4.00	7.70	0.17	0.68	-7.12	38.47	0.17	0.02
972	324	197	59	101.80	71.00	4.53	4.93	10.00	3.90	7.60	0.17	0.68	-7.29	38.47	0.17	0.02
973	324	197	59	105.80	72.00	3.98	3.95	14.00	3.90	7.90	0.17	0.68	-7.29	38.47	0.00	0.00
974	324	197	59	95.19	66.00	3.96	3.95	9.80	3.90	7.70	0.17	0.68	-7.29	38.47	0.00	0.00
975	325	198	60	98.82	67.00	4.17	3.97	11.00	4.50	7.80	0.17	0.83	-7.00	37.74	0.80	0.08
976	325	198	60	97.38	67.00	4.08	4.00	10.00	3.90	7.70	0.17	0.83	-7.00	37.74	0.00	0.00
977	325	197	59	99.86	70.00	4.17	3.96	9.90	3.90	7.60	0.17	0.85	-7.29	38.47	0.78	0.08
978	324	197	60	103.70	71.00	4.07	3.98	9.90	3.90	10.00	0.17	0.67	-7.17	37.74	0.76	0.07
979	324	197	60	100.90	67.00	3.98	4.01	11.00	4.90	9.20	0.17	0.67	-7.17	37.74	0.00	0.00
980	324	197	60	96.41	66.00	3.97	4.01	10.00	3.90	8.50	0.17	0.67	-7.17	37.74	0.00	0.00
981	325	197	60	99.80	70.00	4.22	4.00	10.00	4.00	7.80	0.17	0.83	-7.17	37.74	0.17	0.02
982	325	196	60	107.70	74.00	3.97	4.00	14.00	3.90	7.80	0.17	0.83	-7.33	37.74	0.17	0.02
983	325	197	60	110.40	66.00	4.00	3.99	10.00	4.00	22.00	0.17	0.83	-7.17	37.74	0.17	0.02
984	325	196	60	100.00	56.00	3.96	4.02	10.00	3.90	22.00	0.17	0.83	-7.33	37.74	0.17	0.02
985	325	197	60	98.72	56.00	3.97	4.02	9.90	4.00	20.00	0.17	0.83	-7.17	37.74	0.17	0.02
986	325	197	60	86.18	56.00	4.04	3.95	9.90	4.00	8.00	0.17	0.83	-7.17	37.74	0.00	0.00
987	324	196	60	100.30	71.00	4.00	3.96	9.90	3.90	7.80	0.17	0.67	-7.33	37.74	0.24	0.02
988	324	196	60	102.80	70.00	4.01	4.01	10.00	4.00	10.00	0.17	0.67	-7.33	37.74	0.00	0.00
989	325	196	60	99.26	64.00	4.52	4.99	12.00	4.90	8.80	0.17	0.83	-7.33	37.74	0.17	0.02
990	325	196	61	95.82	64.00	4.02	3.96	11.00	4.60	7.80	0.16	0.82	-7.21	37.04	0.71	0.07
991	326	196	61	99.97	68.00	4.31	4.95	11.00	4.00	7.80	0.16	0.98	-7.21	37.04	0.16	0.02
992	325	196	60	97.59	68.00	4.12	3.95	10.00	3.90	7.80	0.17	0.83	-7.33	37.74	0.73	0.07
993	325	196	61	115.50	81.00	6.68	6.10	10.00	3.90	7.60	0.16	0.82	-7.21	37.04	0.71	0.06
994	326	196	61	86.63	56.00	4.06	4.00	10.00	4.00	8.80	0.16	0.98	-7.21	37.04	0.16	0.02
995	326	196	61	99.58	68.00	4.25	5.05	11.00	4.00	7.70	0.16	0.98	-7.21	37.04	0.00	0.00
996	327	196	61	100.10	69.00	4.07	4.00	10.00	3.90	9.30	0.16	1.15	-7.21	37.04	0.16	0.02
997	326	195	61	98.51	69.00	4.02	4.00	10.00	3.90	7.70	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.23	0.02
998	325	196	61	113.80	78.00	4.28	6.64	11.00	3.90	9.40	0.16	0.82	-7.21	37.04	0.23	0.02

999	325	195	61	90.21	60.00	4.00	4.01	10.00	4.00	7.70	0.16	0.82	-7.38	37.04	0.16	0.02
1000	326	195	61	98.20	66.00	4.02	3.98	10.00	3.90	9.90	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.16	0.02
1001	326	195	61	97.91	68.00	4.17	3.97	10.00	3.90	7.80	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1002	326	195	61	100.30	70.00	4.28	4.13	10.00	3.90	7.80	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1003	325	195	61	101.70	70.00	4.56	4.98	10.00	4.00	7.80	0.16	0.82	-7.38	37.04	0.16	0.02
1004	326	195	61	99.04	67.00	4.29	5.01	11.00	3.90	7.60	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.16	0.02
1005	326	195	61	99.10	68.00	4.08	4.01	10.00	3.90	9.20	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1006	326	195	61	107.30	78.00	3.98	4.06	10.00	3.90	7.70	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1007	326	195	61	95.87	62.00	3.98	3.95	11.00	4.90	9.20	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1008	326	195	61	106.30	75.00	4.01	4.99	11.00	3.90	7.90	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.00	0.00
1009	326	195	62	90.18	60.00	3.98	4.00	10.00	3.90	7.90	0.16	0.97	-7.26	36.36	0.69	0.08
1010	326	194	61	100.30	70.00	4.03	3.99	10.00	4.00	7.60	0.16	0.98	-7.54	37.04	0.74	0.07
1011	326	195	61	98.87	69.00	4.08	3.95	10.00	3.90	7.70	0.16	0.98	-7.38	37.04	0.16	0.02
1012	326	194	62	100.60	71.00	4.01	3.95	10.00	4.00	7.70	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.68	0.07
1013	326	194	62	116.30	81.00	6.70	5.81	10.00	3.90	8.40	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.00	0.00
1014	325	195	62	87.68	58.00	3.95	4.01	10.00	3.90	7.90	0.16	0.81	-7.26	36.36	0.23	0.03
1015	326	195	62	99.47	66.00	4.02	3.96	10.00	3.90	12.00	0.16	0.97	-7.26	36.36	0.16	0.02
1016	326	194	62	99.99	67.00	4.03	3.94	10.00	4.00	11.00	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.16	0.02
1017	326	194	62	100.30	66.00	3.98	4.00	12.00	4.60	9.80	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.00	0.00
1018	326	195	62	100.10	66.00	4.06	3.99	10.00	4.00	12.00	0.16	0.97	-7.26	36.36	0.16	0.02
1019	326	195	62	100.40	70.00	4.01	4.00	10.00	3.90	8.10	0.16	0.97	-7.26	36.36	0.00	0.00
1020	327	193	62	99.73	66.00	3.97	4.01	12.00	4.50	9.90	0.16	1.13	-7.58	36.36	0.36	0.04
1021	327	194	62	100.20	66.00	4.00	3.99	10.00	4.00	12.00	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.16	0.02
1022	326	194	62	102.00	66.00	4.70	4.99	13.00	4.90	8.50	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.16	0.02
1023	326	194	62	99.01	63.00	4.05	3.95	10.00	3.90	14.00	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.00	0.00
1024	327	194	62	99.31	64.00	4.01	3.95	10.00	3.90	13.00	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.16	0.02
1025	327	193	62	99.44	65.00	3.97	4.21	10.00	3.90	12.00	0.16	1.13	-7.58	36.36	0.16	0.02
1026	327	194	62	100.10	66.00	4.48	3.99	10.00	4.00	11.00	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.16	0.02
1027	327	194	63	103.60	66.00	4.57	4.98	13.00	6.50	9.10	0.16	1.11	-7.30	35.70	0.67	0.06
1028	327	194	62	100.10	66.00	3.95	4.00	11.00	6.50	8.90	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.67	0.07
1029	326	194	62	92.60	62.00	4.00	4.01	10.00	3.90	8.80	0.16	0.97	-7.42	36.36	0.16	0.02
1030	327	194	62	98.73	69.00	4.14	3.99	10.00	3.90	8.10	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.16	0.02
1031	327	193	62	100.60	71.00	4.16	3.95	10.00	3.90	7.80	0.16	1.13	-7.58	36.36	0.16	0.02
1032	327	194	62	101.60	72.00	4.39	3.96	10.00	3.90	7.70	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.16	0.02
1033	328	193	63	107.00	71.00	5.04	5.06	12.00	4.90	8.20	0.16	1.27	-7.46	35.70	0.67	0.06
1034	327	194	62	97.30	61.00	4.06	3.95	10.00	3.90	14.00	0.16	1.13	-7.42	36.36	0.67	0.07
1035	327	193	62	98.87	64.00	4.06	3.96	10.00	4.00	13.00	0.16	1.13	-7.58	36.36	0.16	0.02
1036	326	193	63	100.10	64.00	4.04	3.99	10.00	3.90	14.00	0.16	0.95	-7.46	35.70	0.69	0.07
1037	327	193	63	100.20	68.00	3.95	3.95	10.00	4.00	10.00	0.16	1.11	-7.46	35.70	0.16	0.02
1038	328	193	63	100.00	68.00	5.04	4.74	10.00	3.90	8.30	0.16	1.27	-7.46	35.70	0.16	0.02
1039	327	193	63	100.30	64.00	3.97	3.99	10.00	3.90	14.00	0.16	1.11	-7.46	35.70	0.16	0.02
1040	327	192	63	99.79	64.00	4.02	3.95	10.00	3.90	13.00	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.16	0.02
1041	327	192	63	92.82	63.00	4.05	3.95	10.00	3.90	7.80	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.00	0.00
1042	327	192	63	101.60	72.00	4.08	3.95	10.00	3.90	7.90	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.00	0.00
1043	327	192	64	99.52	70.00	3.98	3.96	10.00	3.90	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.64	0.06
1044	327	192	64	102.90	72.00	4.25	3.95	11.00	4.00	8.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1045	327	193	63	103.60	70.00	3.95	3.96	10.00	4.00	11.00	0.16	1.11	-7.46	35.70	0.64	0.06
1046	327	192	63	100.20	67.00	4.01	3.99	10.00	3.90	11.00	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.16	0.02
1047	327	192	64	99.98	67.00	4.00	3.95	12.00	3.90	9.30	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.64	0.06
1048	327	191	64	97.68	67.00	3.97	3.96	10.00	3.90	8.90	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.02
1049	327	191	64	102.90	72.00	4.14	4.06	10.00	3.90	8.00	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.00	0.00
1050	327	191	64	99.56	66.00	4.01	3.96	10.00	4.00	11.00	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.00	0.00
1051	328	192	64	100.20	70.00	4.01	4.02	10.00	3.90	7.70	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.22	0.02
1052	328	192	64	103.80	70.00	3.95	4.77	13.00	4.70	7.70	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.00	0.00
1053	328	192	64	99.76	62.00	3.95	3.95	11.00	6.50	12.00	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.00	0.00

1054	327	192	64	96.60	65.00	3.95	4.04	11.00	3.90	8.50	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1055	327	192	64	99.97	66.00	3.96	3.95	11.00	3.90	12.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1056	327	192	64	100.20	69.00	3.95	4.01	10.00	3.90	9.20	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1057	327	192	64	101.10	67.00	3.97	4.34	14.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1058	328	192	64	94.70	64.00	4.00	3.99	10.00	4.00	8.10	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.16	0.02
1059	327	191	64	106.60	77.00	4.08	4.00	10.00	4.00	7.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.22	0.02
1060	327	192	64	103.90	70.00	4.06	3.99	14.00	3.90	7.70	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1061	327	192	64	93.84	62.00	4.02	4.05	10.00	3.90	9.20	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1062	328	192	64	102.10	72.00	4.03	3.95	10.00	3.90	7.70	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.16	0.02
1063	327	192	64	99.99	70.00	4.11	3.95	10.00	3.90	7.70	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1064	327	192	64	92.84	63.00	3.96	3.95	10.00	4.00	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1065	327	192	64	101.20	71.00	4.02	4.06	10.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1066	328	192	64	99.18	69.00	3.95	4.00	10.00	3.90	8.00	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.16	0.02
1067	327	192	64	101.50	69.00	3.95	4.00	12.00	3.90	8.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1068	327	192	64	106.00	76.00	4.14	3.95	10.00	4.00	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1069	327	192	64	96.30	64.00	3.96	4.09	11.00	4.90	8.50	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1070	327	192	64	103.40	70.00	3.96	4.78	13.00	4.60	7.60	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1071	327	191	64	98.77	69.00	4.08	3.96	10.00	4.00	7.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.02
1072	327	192	63	95.32	63.00	4.11	3.95	12.00	3.90	8.00	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.63	0.07
1073	327	191	64	105.40	75.00	4.07	3.97	10.00	4.00	7.90	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.63	0.06
1074	327	191	64	99.62	70.00	4.03	4.01	10.00	3.90	7.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.00	0.00
1075	327	191	64	96.97	63.00	4.00	4.03	14.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.00	0.00
1076	327	192	64	96.52	66.00	3.95	3.97	11.00	4.10	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1077	327	192	64	106.60	76.00	4.04	4.02	10.00	4.00	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1078	327	191	64	95.62	65.00	3.97	3.97	10.00	3.90	8.00	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.02
1079	327	191	64	95.96	67.00	3.95	3.95	10.00	3.90	7.20	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.00	0.00
1080	327	192	64	105.10	71.00	3.96	3.95	14.00	3.90	8.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.01
1081	327	192	64	96.00	66.00	4.00	4.21	10.00	4.00	7.70	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1082	327	191	64	103.80	70.00	3.96	3.95	14.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.02
1083	327	192	64	97.32	67.00	4.02	4.13	10.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1084	327	191	64	106.30	76.00	4.11	4.05	10.00	4.00	7.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.01
1085	327	191	63	93.74	63.00	4.64	4.05	10.00	3.90	7.70	0.16	1.11	-7.78	35.70	0.65	0.07
1086	327	191	64	98.94	69.00	3.95	3.95	10.00	4.00	7.80	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.65	0.07
1087	327	192	63	107.40	77.00	4.13	4.01	10.00	4.00	7.70	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.63	0.06
1088	328	191	64	97.85	64.00	3.97	4.61	13.00	3.90	8.00	0.16	1.25	-7.66	35.07	0.65	0.07
1089	327	192	64	97.04	67.00	4.00	4.08	10.00	3.90	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.22	0.02
1090	327	192	64	104.80	70.00	3.97	4.61	13.00	4.80	8.30	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1091	327	192	64	99.84	70.00	4.11	4.01	10.00	4.00	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1092	327	192	64	96.66	63.00	4.03	4.01	10.00	4.00	12.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1093	327	191	64	102.50	73.00	4.07	3.95	10.00	3.90	7.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.16	0.02
1094	328	192	64	93.55	63.00	4.01	3.99	10.00	4.00	7.70	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.22	0.02
1095	327	192	64	99.85	70.00	4.00	4.00	10.00	4.00	7.90	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1096	327	192	64	100.10	70.00	3.95	3.96	11.00	3.90	7.60	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1097	327	192	63	108.00	77.00	4.06	4.02	10.00	3.90	8.80	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.64	0.06
1098	327	192	64	92.92	62.00	4.01	4.03	11.00	3.90	7.60	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.64	0.07
1099	327	192	63	98.96	69.00	4.03	4.03	11.00	4.00	7.70	0.16	1.11	-7.62	35.70	0.64	0.07
1100	327	191	64	107.10	77.00	4.08	3.95	10.00	4.00	8.10	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.63	0.06
1101	328	192	64	92.54	62.00	4.01	4.01	10.00	4.00	7.70	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.22	0.02
1102	327	191	64	102.30	70.00	4.04	4.02	10.00	4.00	9.70	0.16	1.09	-7.66	35.07	0.22	0.02
1103	328	192	63	102.90	69.00	4.02	4.50	14.00	3.90	7.60	0.16	1.27	-7.62	35.70	0.66	0.06
1104	327	192	64	101.30	65.00	3.97	3.95	13.00	4.00	12.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.67	0.07
1105	328	192	64	101.50	67.00	3.97	4.00	11.00	4.90	9.80	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.16	0.02
1106	327	192	64	100.40	62.00	3.95	4.60	17.00	5.40	7.80	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.02
1107	327	192	64	91.19	61.00	3.96	3.95	10.00	3.90	7.60	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.00	0.00
1108	328	192	64	100.20	70.00	3.97	4.20	10.00	3.90	7.90	0.16	1.25	-7.50	35.07	0.16	0.02

1109	327	192	64	112.30	77.00	3.99	3.95	13.00	4.30	11.00	0.16	1.09	-7.50	35.07	0.16	0.01
------	-----	-----	----	--------	-------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	-------	------	------



CUADRO RESUMEN: [A2-8] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. (Se acerca)

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	229.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	22.89
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	67.72	6.56
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.29	0.37
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.64	1.54
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	0.68	0.27
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	12.57	6.20
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	99.95	5.80

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	200.00
	Y (promedio)	195.51
	Desviación Estándar	4.55

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	339.82
	Desviación Estándar	1.98

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-3.82
	Desviación Estándar	0.16

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	1.72
	Desviación Estándar	0.25

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	43.46	cm
Posición Final:	35.70	cm
Desplazamiento:	7.75	cm
Error:	0.75	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	39.35
	Desviación Estándar	2.83

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax	0.15
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
788	340	203	53	98.63	55.00	4.00	4.00	9.30	0.63	25.00	0.09	1.89	-3.49	43.46		
789	340	203	53	99.82	56.00	3.96	4.00	9.30	0.50	26.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.00	0.00
790	340	203	53	102.00	57.00	3.98	4.03	9.40	0.49	27.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.00	0.00
791	340	203	53	99.08	55.00	4.00	3.99	9.30	0.64	27.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.00	0.00
792	339	203	53	100.10	56.00	4.03	3.95	9.20	0.65	27.00	0.09	1.79	-3.49	43.46	0.09	0.01
793	339	203	53	83.83	56.00	3.98	4.07	9.20	0.48	10.00	0.09	1.79	-3.49	43.46	0.00	0.00
794	339	203	53	102.90	71.00	4.99	4.99	11.00	0.76	9.40	0.09	1.79	-3.49	43.46	0.00	0.00
795	340	203	53	113.40	69.00	4.13	4.02	9.20	0.79	26.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.09	0.01
796	340	203	53	86.24	55.00	3.98	3.95	9.20	0.48	13.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.00	0.00
797	340	203	53	110.30	65.00	4.49	4.98	9.80	0.50	26.00	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.00	0.00
798	340	202	53	87.61	59.00	4.04	4.01	9.20	0.54	11.00	0.09	1.89	-3.58	43.46	0.09	0.01

799	341	203	53	99.79	67.00	4.07	4.00	9.30	0.62	15.00	0.09	1.98	-3.49	43.46	0.13	0.01
800	341	202	53	99.88	67.00	4.57	4.97	12.00	0.80	11.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.09	0.01
801	341	202	53	100.50	75.00	3.97	4.05	9.30	0.63	7.60	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
802	340	203	52	98.42	67.00	4.06	3.97	9.20	0.62	14.00	0.10	1.92	-3.56	44.41	0.95	0.10
803	340	203	53	94.11	67.00	4.07	4.02	9.40	0.47	8.70	0.09	1.89	-3.49	43.46	0.95	0.10
804	341	202	53	98.80	73.00	4.07	3.95	9.30	0.62	7.60	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.13	0.01
805	341	202	53	112.60	87.00	4.20	3.99	9.30	0.45	7.70	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
806	341	202	53	95.86	66.00	3.95	4.01	9.50	0.47	12.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
807	341	202	53	97.11	66.00	4.50	4.99	11.00	0.77	9.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
808	341	202	53	96.58	71.00	3.97	4.01	9.20	0.47	8.40	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
809	341	202	53	106.70	73.00	4.05	3.95	9.20	0.47	16.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
810	341	202	53	99.64	66.00	4.53	4.97	12.00	1.00	11.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
811	341	202	53	99.57	66.00	3.98	4.00	11.00	0.76	14.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.00	0.00
812	341	201	53	101.00	71.00	3.97	4.43	13.00	0.63	7.90	0.09	1.98	-3.68	43.46	0.09	0.01
813	341	201	53	98.24	72.00	4.10	4.05	9.30	0.64	8.10	0.09	1.98	-3.68	43.46	0.00	0.00
814	341	202	53	100.80	70.00	3.97	3.96	13.00	0.62	8.60	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.09	0.01
815	341	201	53	100.40	72.00	4.01	4.06	9.20	0.62	11.00	0.09	1.98	-3.68	43.46	0.09	0.01
816	341	202	53	100.30	69.00	4.00	3.96	9.30	0.62	13.00	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.09	0.01
817	342	201	54	98.11	72.00	4.01	4.01	9.20	0.65	8.10	0.09	2.04	-3.61	42.54	0.92	0.09
818	342	202	54	100.40	74.00	4.01	4.04	9.60	0.71	8.20	0.09	2.04	-3.52	42.54	0.09	0.01
819	340	202	54	99.88	73.00	4.01	4.02	9.30	0.69	8.50	0.09	1.85	-3.52	42.54	0.19	0.02
820	341	202	53	102.80	77.00	4.00	3.99	9.60	0.49	7.50	0.09	1.98	-3.58	43.46	0.93	0.09
821	340	201	54	97.27	67.00	3.97	3.96	13.00	0.64	7.80	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.92	0.09
822	340	201	54	101.50	70.00	3.97	4.01	13.00	0.63	9.30	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.00	0.00
823	340	201	54	101.50	75.00	4.04	3.95	9.30	0.64	8.30	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.00	0.00
824	341	201	53	96.64	70.00	3.98	4.00	9.30	0.65	8.40	0.09	1.98	-3.68	43.46	0.93	0.10
825	341	202	54	101.80	70.00	4.10	3.97	13.00	0.63	9.50	0.09	1.94	-3.52	42.54	0.93	0.09
826	341	201	54	100.50	71.00	3.95	5.40	12.00	0.64	7.30	0.09	1.94	-3.61	42.54	0.09	0.01
827	340	201	54	106.80	70.00	3.95	4.52	15.00	0.75	13.00	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.09	0.01
828	340	200	54	95.05	64.00	3.96	3.99	9.30	0.48	14.00	0.09	1.85	-3.70	42.54	0.09	0.01
829	342	200	54	98.30	65.00	3.95	3.99	9.60	0.49	15.00	0.09	2.04	-3.70	42.54	0.19	0.02
830	340	201	54	99.88	74.00	4.09	3.95	9.30	0.95	7.70	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.21	0.02
831	341	200	54	99.63	67.00	4.00	4.01	9.30	0.63	15.00	0.09	1.94	-3.70	42.54	0.13	0.01
832	340	200	54	98.94	67.00	3.95	3.99	9.30	0.75	14.00	0.09	1.85	-3.70	42.54	0.09	0.01
833	341	200	54	100.20	71.00	4.01	3.98	9.30	0.50	11.00	0.09	1.94	-3.70	42.54	0.09	0.01
834	341	201	54	101.00	68.00	3.97	3.94	9.60	0.48	15.00	0.09	1.94	-3.61	42.54	0.09	0.01
835	340	200	54	96.46	70.00	3.97	4.09	9.30	0.49	8.90	0.09	1.85	-3.70	42.54	0.13	0.01
836	341	200	54	107.60	74.00	4.00	4.53	13.00	0.78	11.00	0.09	1.94	-3.70	42.54	0.09	0.01
837	340	201	54	96.72	63.00	3.95	4.01	9.30	0.64	16.00	0.09	1.85	-3.61	42.54	0.13	0.01
838	340	200	54	99.10	66.00	3.95	3.97	13.00	0.62	11.00	0.09	1.85	-3.70	42.54	0.09	0.01
839	341	200	54	100.70	67.00	3.96	3.95	9.30	0.63	16.00	0.09	1.94	-3.70	42.54	0.09	0.01
840	342	200	54	99.13	70.00	4.01	4.25	9.40	0.53	11.00	0.09	2.04	-3.70	42.54	0.09	0.01
841	341	200	54	101.40	67.00	3.96	3.95	9.40	0.51	16.00	0.09	1.94	-3.70	42.54	0.09	0.01
842	341	200	55	99.50	66.00	3.95	3.95	9.30	0.50	16.00	0.09	1.91	-3.64	41.66	0.88	0.09
843	341	200	55	99.02	66.00	3.95	4.01	14.00	0.66	11.00	0.09	1.91	-3.64	41.66	0.00	0.00
844	341	199	55	99.93	67.00	3.95	3.95	9.60	0.54	15.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.09	0.01
845	341	199	55	101.60	76.00	4.02	4.00	9.30	0.50	7.30	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
846	342	200	55	99.53	68.00	3.96	4.03	9.50	0.65	14.00	0.09	2.00	-3.64	41.66	0.13	0.01
847	342	199	55	99.61	66.00	3.95	3.95	9.50	0.46	15.00	0.09	2.00	-3.73	41.66	0.09	0.01
848	342	200	55	100.00	66.00	3.99	4.01	13.00	0.65	12.00	0.09	2.00	-3.64	41.66	0.09	0.01
849	341	200	55	99.69	66.00	4.00	3.96	14.00	0.50	11.00	0.09	1.91	-3.64	41.66	0.09	0.01
850	341	199	55	103.00	74.00	4.29	3.95	9.50	0.72	11.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.09	0.01
851	341	199	55	98.62	63.00	4.00	3.97	9.50	0.59	17.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
852	341	199	55	98.94	65.00	3.96	3.95	14.00	0.66	12.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
853	341	199	55	99.56	68.00	4.02	3.97	9.60	0.51	14.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00

854	341	199	55	100.60	66.00	3.97	3.95	14.00	0.50	12.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
855	341	199	55	95.33	69.00	3.98	4.05	9.40	0.68	8.10	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
856	341	199	55	104.30	74.00	4.02	4.27	9.40	0.65	12.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
857	341	199	55	100.30	66.00	4.00	4.01	14.00	0.50	12.00	0.09	1.91	-3.73	41.66	0.00	0.00
858	342	199	56	100.90	66.00	4.01	3.97	9.40	0.49	17.00	0.09	1.96	-3.66	40.82	0.85	0.08
859	342	199	56	99.57	65.00	3.96	3.95	15.00	0.81	11.00	0.09	1.96	-3.66	40.82	0.00	0.00
860	341	199	56	100.00	69.00	4.01	4.06	9.50	0.73	13.00	0.09	1.88	-3.66	40.82	0.09	0.01
861	342	199	56	97.59	72.00	4.00	3.96	9.50	0.48	7.30	0.09	1.96	-3.66	40.82	0.09	0.01
862	341	198	56	95.20	67.00	4.01	3.95	11.00	0.66	7.90	0.09	1.88	-3.75	40.82	0.13	0.01
863	342	199	56	99.74	72.00	3.95	3.97	12.00	0.66	7.50	0.09	1.96	-3.66	40.82	0.13	0.01
864	341	198	56	102.20	76.00	3.97	4.04	9.60	0.66	7.50	0.09	1.88	-3.75	40.82	0.13	0.01
865	341	198	56	104.80	74.00	4.02	4.83	12.00	0.61	9.20	0.09	1.88	-3.75	40.82	0.00	0.00
866	342	198	56	101.80	76.00	4.03	3.95	9.70	0.52	7.70	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.09	0.01
867	342	198	56	93.14	63.00	3.96	3.95	14.00	0.52	7.80	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.00	0.00
868	342	198	56	105.30	74.00	3.95	4.02	9.50	0.50	14.00	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.00	0.00
869	342	198	56	95.04	65.00	4.00	3.99	9.60	0.48	12.00	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.00	0.00
870	342	198	56	95.15	70.00	4.00	3.97	9.50	0.68	7.30	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.00	0.00
871	342	198	56	107.00	81.00	4.06	3.96	9.50	0.67	7.30	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.00	0.00
872	341	198	56	103.30	75.00	4.07	3.97	9.50	0.68	9.80	0.09	1.88	-3.75	40.82	0.09	0.01
873	342	198	56	103.30	68.00	3.95	4.89	14.00	0.77	12.00	0.09	1.96	-3.75	40.82	0.09	0.01
874	342	198	55	99.91	65.00	4.00	4.81	14.00	0.77	12.00	0.09	2.00	-3.82	41.66	0.85	0.08
875	342	198	55	97.28	64.00	4.00	4.17	9.70	0.55	15.00	0.09	2.00	-3.82	41.66	0.00	0.00
876	341	198	55	92.37	63.00	4.04	3.99	9.40	0.50	12.00	0.09	1.91	-3.82	41.66	0.09	0.01
877	341	197	56	108.90	78.00	5.00	3.95	9.80	0.49	11.00	0.09	1.88	-3.84	40.82	0.85	0.08
878	341	197	56	98.92	66.00	3.97	4.59	12.00	0.82	12.00	0.09	1.88	-3.84	40.82	0.00	0.00
879	342	197	56	93.45	63.00	4.01	4.00	14.00	0.66	7.80	0.09	1.96	-3.84	40.82	0.09	0.01
880	342	197	57	106.30	77.00	4.09	3.95	9.50	0.68	11.00	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.82	0.08
881	341	197	57	89.65	64.00	4.00	3.99	10.00	0.52	7.60	0.09	1.84	-3.77	40.01	0.09	0.01
882	342	197	57	100.20	74.00	4.00	4.04	9.90	0.68	7.80	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.09	0.01
883	342	197	57	99.45	74.00	3.96	3.94	9.60	0.54	7.70	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.00	0.00
884	342	197	57	100.10	74.00	4.00	3.99	9.70	0.67	7.40	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.00	0.00
885	341	197	57	111.80	78.00	3.97	5.75	16.00	0.51	7.70	0.09	1.84	-3.77	40.01	0.09	0.01
886	342	197	57	92.06	62.00	3.96	3.96	14.00	0.67	7.70	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.09	0.01
887	341	197	57	107.50	73.00	4.01	4.02	9.50	0.73	16.00	0.09	1.84	-3.77	40.01	0.09	0.01
888	342	197	57	92.40	62.00	4.01	3.99	14.00	0.67	7.60	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.09	0.01
889	341	197	57	99.78	70.00	3.95	3.97	14.00	0.68	7.50	0.09	1.84	-3.77	40.01	0.09	0.01
890	342	197	57	103.30	77.00	4.08	3.95	9.60	0.73	7.50	0.09	1.93	-3.77	40.01	0.09	0.01
891	342	196	57	119.80	79.00	6.78	6.69	16.00	0.83	10.00	0.09	1.93	-3.86	40.01	0.09	0.01
892	342	196	57	87.58	57.00	5.01	4.81	9.70	0.60	10.00	0.09	1.93	-3.86	40.01	0.00	0.00
893	341	196	57	99.24	69.00	3.97	3.95	14.00	0.68	7.60	0.09	1.84	-3.86	40.01	0.09	0.01
894	342	195	57	97.88	63.00	4.01	4.04	9.60	0.55	16.00	0.09	1.93	-3.95	40.01	0.12	0.01
895	343	196	57	100.90	66.00	3.96	4.73	12.00	0.87	13.00	0.09	2.02	-3.86	40.01	0.12	0.01
896	341	196	57	89.43	64.00	3.95	3.97	9.60	0.52	7.80	0.09	1.84	-3.86	40.01	0.18	0.02
897	342	196	58	106.00	76.00	4.00	4.96	12.00	0.84	8.40	0.09	1.90	-3.79	39.22	0.79	0.07
898	342	195	58	92.46	66.00	4.00	3.98	10.00	0.70	7.60	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.09	0.01
899	342	195	58	109.00	77.00	4.00	4.83	12.00	0.84	9.60	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
900	341	195	58	102.70	68.00	3.95	4.00	9.70	0.54	17.00	0.09	1.81	-3.88	39.22	0.09	0.01
901	341	196	58	96.03	66.00	3.95	3.98	11.00	0.84	10.00	0.09	1.81	-3.79	39.22	0.09	0.01
902	342	195	58	94.97	65.00	3.95	3.97	14.00	0.68	7.40	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.12	0.01
903	342	195	58	109.80	74.00	3.97	3.97	9.70	0.56	18.00	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
904	342	195	58	99.76	64.00	3.95	3.99	9.70	0.58	18.00	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
905	341	195	58	99.56	64.00	4.02	4.04	11.00	0.90	15.00	0.09	1.81	-3.88	39.22	0.09	0.01
906	342	195	58	87.00	61.00	3.99	4.00	9.90	0.84	7.30	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.09	0.01
907	342	195	58	104.30	74.00	4.01	3.98	9.70	0.54	12.00	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
908	342	195	58	102.40	76.00	4.11	4.00	9.70	0.69	7.80	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00

909	342	195	58	99.25	73.00	4.05	3.98	9.80	0.70	7.30	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
910	342	195	58	109.10	74.00	4.21	4.93	12.00	0.63	14.00	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.00	0.00
911	341	195	57	99.13	65.00	3.99	3.95	9.80	0.54	16.00	0.09	1.84	-3.95	40.01	0.79	0.08
912	342	195	58	99.82	65.00	4.06	3.99	9.70	0.69	16.00	0.09	1.90	-3.88	39.22	0.79	0.08
913	341	194	57	99.86	65.00	4.06	3.98	9.80	0.68	16.00	0.09	1.84	-4.04	40.01	0.80	0.08
914	342	194	58	100.10	65.00	4.14	4.94	11.00	0.51	14.00	0.09	1.90	-3.97	39.22	0.79	0.08
915	342	194	58	99.90	70.00	3.99	3.95	9.60	0.55	12.00	0.09	1.90	-3.97	39.22	0.00	0.00
916	342	194	58	100.90	65.00	4.00	3.95	9.70	0.52	18.00	0.09	1.90	-3.97	39.22	0.00	0.00
917	341	195	57	99.23	64.00	4.15	4.98	12.00	0.83	13.00	0.09	1.84	-3.95	40.01	0.79	0.08
918	342	194	59	99.57	65.00	4.22	4.94	11.00	0.53	14.00	0.08	1.86	-3.90	38.47	1.54	0.15
919	342	193	59	100.10	66.00	4.19	4.93	11.00	0.55	14.00	0.08	1.86	-3.98	38.47	0.08	0.01
920	341	194	59	101.50	65.00	4.00	3.95	9.80	0.55	18.00	0.08	1.78	-3.90	38.47	0.12	0.01
921	342	194	59	100.90	64.00	4.00	3.95	9.90	0.58	18.00	0.08	1.86	-3.90	38.47	0.08	0.01
922	341	194	59	97.77	63.00	4.06	3.99	10.00	0.54	16.00	0.08	1.78	-3.90	38.47	0.08	0.01
923	342	193	59	100.10	65.00	4.05	3.99	10.00	0.55	16.00	0.08	1.86	-3.98	38.47	0.12	0.01
924	342	193	59	103.50	70.00	4.00	4.00	9.90	0.75	15.00	0.08	1.86	-3.98	38.47	0.00	0.00
925	341	193	59	97.82	62.00	4.20	4.96	12.00	0.88	14.00	0.08	1.78	-3.98	38.47	0.08	0.01
926	340	193	59	97.80	67.00	4.00	4.02	9.90	0.55	12.00	0.08	1.69	-3.98	38.47	0.08	0.01
927	340	193	60	102.20	66.00	4.16	4.94	12.00	0.89	14.00	0.08	1.67	-3.92	37.74	0.73	0.07
928	339	193	60	97.75	68.00	3.97	3.95	10.00	0.51	12.00	0.08	1.58	-3.92	37.74	0.08	0.01
929	339	193	60	102.20	65.00	4.15	4.99	12.00	0.89	14.00	0.08	1.58	-3.92	37.74	0.00	0.00
930	340	193	60	99.58	64.00	3.98	3.95	9.90	0.72	17.00	0.08	1.67	-3.92	37.74	0.08	0.01
931	340	193	60	118.20	72.00	3.95	3.98	9.90	0.54	28.00	0.08	1.67	-3.92	37.74	0.00	0.00
932	339	193	60	99.45	52.00	4.00	4.04	10.00	0.73	29.00	0.08	1.58	-3.92	37.74	0.08	0.01
933	340	193	60	99.12	53.00	3.95	4.00	9.80	0.57	28.00	0.08	1.67	-3.92	37.74	0.08	0.01
934	339	193	60	101.30	53.00	3.95	4.00	9.80	0.56	30.00	0.08	1.58	-3.92	37.74	0.08	0.01
935	340	192	60	98.73	53.00	3.99	4.00	10.00	0.73	27.00	0.08	1.67	-4.00	37.74	0.12	0.01
936	340	192	60	83.78	53.00	4.00	4.07	10.00	0.55	12.00	0.08	1.67	-4.00	37.74	0.00	0.00
937	340	192	60	97.74	69.00	3.95	4.00	9.90	0.73	11.00	0.08	1.67	-4.00	37.74	0.00	0.00
938	340	193	60	102.00	69.00	3.96	3.94	9.80	0.55	15.00	0.08	1.67	-3.92	37.74	0.08	0.01
939	340	192	61	100.50	63.00	4.16	4.94	12.00	0.90	15.00	0.08	1.64	-3.93	37.04	0.70	0.07
940	339	192	61	100.90	64.00	4.07	3.98	10.00	0.74	18.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.08	0.01
941	339	191	61	100.60	62.00	4.02	3.94	10.00	0.79	20.00	0.08	1.56	-4.02	37.04	0.08	0.01
942	339	192	61	99.48	63.00	4.48	3.95	9.90	0.74	18.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.08	0.01
943	339	192	61	99.43	62.00	4.01	3.95	10.00	0.73	19.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.00	0.00
944	339	192	61	100.00	62.00	4.14	3.99	10.00	0.54	19.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.00	0.00
945	339	192	61	113.20	62.00	4.10	3.99	10.00	0.56	33.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.00	0.00
946	339	191	61	87.01	56.00	4.01	4.07	10.00	0.74	12.00	0.08	1.56	-4.02	37.04	0.08	0.01
947	340	191	61	99.80	62.00	4.19	4.93	12.00	0.91	16.00	0.08	1.64	-4.02	37.04	0.08	0.01
948	339	191	61	99.19	66.00	4.00	4.00	14.00	0.73	11.00	0.08	1.56	-4.02	37.04	0.08	0.01
949	339	191	61	100.40	62.00	4.17	4.94	11.00	0.56	17.00	0.08	1.56	-4.02	37.04	0.00	0.00
950	339	191	61	100.20	69.00	4.00	4.08	10.00	0.73	12.00	0.08	1.56	-4.02	37.04	0.00	0.00
951	340	191	62	101.80	62.00	3.98	3.95	9.90	0.77	21.00	0.08	1.61	-3.95	36.36	0.68	0.07
952	338	192	61	99.96	60.00	4.06	3.99	11.00	0.74	20.00	0.08	1.48	-3.93	37.04	0.69	0.07
953	339	191	62	98.93	64.00	4.01	4.03	10.00	0.59	16.00	0.08	1.53	-3.95	36.36	0.68	0.07
954	339	192	61	99.37	66.00	3.96	3.95	10.00	0.67	15.00	0.08	1.56	-3.93	37.04	0.68	0.07
955	340	191	61	95.00	65.00	4.02	3.99	10.00	0.54	11.00	0.08	1.64	-4.02	37.04	0.12	0.01
956	338	191	62	94.60	66.00	4.13	4.94	11.00	0.60	7.70	0.08	1.45	-3.95	36.36	0.71	0.07
957	338	190	62	98.49	72.00	4.07	4.00	10.00	0.77	7.40	0.08	1.45	-4.03	36.36	0.08	0.01
958	338	190	62	101.40	73.00	4.03	3.98	11.00	0.67	8.30	0.08	1.45	-4.03	36.36	0.00	0.00
959	338	191	62	97.92	72.00	4.02	3.94	10.00	0.78	7.20	0.08	1.45	-3.95	36.36	0.08	0.01
960	337	190	63	104.00	78.00	3.96	3.95	10.00	0.60	7.30	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.66	0.06
961	337	191	63	98.73	70.00	4.29	4.93	11.00	0.77	7.10	0.08	1.35	-3.89	35.70	0.08	0.01
962	337	190	63	101.50	75.00	3.95	3.95	10.00	0.78	7.70	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
963	337	190	63	100.30	74.00	4.01	3.98	10.00	0.60	7.90	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00

964	337	189	63	98.23	70.00	4.26	4.95	11.00	0.77	7.70	0.08	1.35	-4.05	35.70	0.08	0.01
965	337	190	63	98.54	72.00	4.17	3.99	10.00	0.78	7.70	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
966	337	190	63	102.90	71.00	4.01	4.87	13.00	0.96	9.40	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
967	337	190	63	96.31	70.00	4.25	4.00	10.00	0.79	7.30	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
968	337	190	63	104.50	73.00	4.17	4.94	13.00	0.95	8.70	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
969	337	190	63	103.10	73.00	3.95	3.98	14.00	0.77	7.50	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
970	337	190	63	105.00	73.00	3.97	4.00	10.00	0.79	13.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
971	338	189	63	90.08	64.00	3.95	3.95	10.00	0.94	7.10	0.08	1.43	-4.05	35.70	0.11	0.01
972	338	190	63	99.44	73.00	3.99	3.95	10.00	0.60	7.80	0.08	1.43	-3.97	35.70	0.08	0.01
973	337	190	63	108.20	71.00	4.24	4.95	11.00	0.79	16.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
974	337	190	63	103.60	66.00	4.03	4.04	10.00	0.96	18.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
975	337	190	63	88.23	62.00	3.95	3.94	10.00	0.60	7.30	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
976	336	190	62	99.17	71.00	4.28	4.94	11.00	0.78	7.30	0.08	1.29	-4.03	36.36	0.66	0.07
977	338	191	63	99.85	74.00	4.13	3.94	10.00	0.79	7.30	0.08	1.43	-3.89	35.70	0.69	0.07
978	337	190	63	102.00	75.00	4.00	3.94	10.00	0.79	7.80	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.11	0.01
979	337	191	62	98.23	70.00	4.28	4.94	11.00	0.78	7.50	0.08	1.37	-3.95	36.36	0.66	0.07
980	337	192	62	100.10	71.00	4.26	5.00	11.00	0.80	7.80	0.08	1.37	-3.87	36.36	0.08	0.01
981	338	191	62	101.50	71.00	4.09	3.95	10.00	0.77	11.00	0.08	1.45	-3.95	36.36	0.11	0.01
982	337	190	62	99.89	73.00	4.00	3.99	10.00	0.77	7.80	0.08	1.37	-4.03	36.36	0.11	0.01
983	338	191	62	104.90	70.00	4.24	3.98	10.00	4.20	12.00	0.08	1.45	-3.95	36.36	0.11	0.01
984	338	190	63	129.60	66.00	4.15	4.17	10.00	0.96	44.00	0.08	1.43	-3.97	35.70	0.66	0.05
985	337	190	63	104.30	41.00	3.95	4.07	10.00	0.58	45.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
986	336	190	63	83.49	37.00	3.95	4.07	10.00	0.59	27.00	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
987	336	190	63	85.49	51.00	4.00	3.99	10.00	0.60	15.00	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
988	337	190	63	89.40	62.00	4.00	3.94	10.00	0.79	8.80	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
989	337	189	63	102.30	71.00	4.00	4.86	13.00	0.96	9.00	0.08	1.35	-4.05	35.70	0.08	0.01
990	337	190	63	95.87	68.00	4.14	4.00	10.00	0.55	8.80	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
991	337	191	63	102.50	74.00	4.24	4.95	11.00	0.59	7.60	0.08	1.35	-3.89	35.70	0.08	0.01
992	337	190	63	104.00	72.00	4.24	5.05	13.00	0.98	9.40	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
993	336	190	63	102.50	68.00	4.38	4.94	13.00	0.70	12.00	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
994	336	190	63	97.03	69.00	4.99	4.94	10.00	0.59	7.60	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
995	337	189	63	97.93	72.00	3.95	3.99	10.00	0.67	7.30	0.08	1.35	-4.05	35.70	0.11	0.01
996	336	190	63	100.50	70.00	4.75	6.62	11.00	0.85	7.40	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.11	0.01
997	337	190	63	99.65	73.00	3.97	3.99	10.00	0.62	7.90	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
998	336	190	63	98.87	70.00	4.17	3.95	11.00	0.85	8.90	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
999	336	190	63	101.00	71.00	4.33	4.93	13.00	0.84	7.30	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
1000	337	190	63	96.57	70.00	4.11	3.95	10.00	0.93	7.80	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
1001	337	190	63	101.10	74.00	4.00	3.95	10.00	0.57	8.30	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
1002	336	190	63	103.90	72.00	4.25	5.01	13.00	0.96	9.30	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
1003	337	190	63	100.60	72.00	4.98	4.86	10.00	0.77	7.70	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
1004	337	190	63	108.10	81.00	3.95	3.99	10.00	0.79	7.90	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
1005	336	190	63	92.41	65.00	4.00	4.09	10.00	0.53	7.80	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
1006	337	190	63	96.57	69.00	4.17	3.96	10.00	0.59	8.30	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
1007	336	190	63	110.30	81.00	4.39	5.05	12.00	0.72	8.00	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
1008	337	190	63	105.80	66.00	4.00	4.06	11.00	0.90	20.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
1009	337	189	63	99.67	60.00	4.00	3.98	10.00	0.58	20.00	0.08	1.35	-4.05	35.70	0.08	0.01
1010	337	190	63	112.40	63.00	4.06	3.99	11.00	0.59	29.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01
1011	337	190	63	78.63	50.00	3.95	4.02	10.00	0.63	9.50	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.00	0.00
1012	336	190	63	95.39	69.00	4.01	4.01	10.00	0.78	7.20	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.08	0.01
1013	336	190	63	100.80	74.00	4.02	4.05	11.00	0.57	7.50	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
1014	336	190	63	99.65	73.00	4.00	4.07	10.00	0.79	7.60	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
1015	336	190	63	101.00	71.00	4.01	3.98	12.00	0.59	8.70	0.08	1.27	-3.97	35.70	0.00	0.00
1016	337	190	63	105.40	76.00	4.18	3.99	10.00	0.57	10.00	0.08	1.35	-3.97	35.70	0.08	0.01

CUADRO RESUMEN: [A2-9] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	329.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	32.90
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	65.32	9.76
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.48	0.66
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.27	1.38
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.12	0.47
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	13.80	9.14
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.00	6.73

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.81
	Desviación Estándar	0.73

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	320.40
	Desviación Estándar	0.95

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.39
	Desviación Estándar	0.12

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	0.08
	Desviación Estándar	0.17

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	86.26	cm
Posición Final:	93.56	cm
Desplazamiento:	7.30	cm
Error:	0.30	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	90.00
	Profundidad (promedio)	90.21
	Desviación Estándar	3.23

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.44
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
56	319	239	30	100.10	71.00	4.02	3.98	7.80	4.00	7.80	0.17	-0.17	-0.17	83.00		
57	320	238	29	94.20	67.00	4.03	4.06	7.60	3.90	7.80	0.17	0.00	-0.34	86.26	3.27	0.35
58	318	237	29	106.40	78.00	4.01	3.99	7.60	3.90	8.70	0.17	-0.34	-0.52	86.26	0.39	0.04
59	319	237	29	99.06	72.00	4.01	3.99	7.50	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
60	319	238	29	103.90	73.00	3.95	3.97	11.00	4.10	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
61	319	237	29	95.96	69.00	4.01	3.98	7.60	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
62	319	237	29	100.10	73.00	4.00	3.99	7.60	3.90	8.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
63	319	237	29	103.80	73.00	3.95	3.97	11.00	4.10	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
64	320	238	29	97.82	71.00	4.01	3.97	7.50	4.00	7.20	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
65	319	238	29	102.20	71.00	4.00	3.99	11.00	4.10	7.90	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
66	319	238	29	96.26	69.00	4.00	3.96	7.50	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.00	0.00

67	318	238	29	99.27	72.00	3.96	3.99	7.50	3.90	7.70	0.17	-0.34	-0.34	86.26	0.17	0.02
68	320	237	29	104.10	73.00	4.00	4.01	11.00	4.20	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.39	0.04
69	320	237	29	96.09	69.00	4.00	3.95	7.50	3.90	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
70	319	237	29	99.79	73.00	4.00	3.95	7.50	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
71	320	237	29	99.94	73.00	4.00	3.96	7.40	3.90	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
72	319	237	29	104.10	73.00	3.95	4.01	11.00	4.10	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
73	320	238	29	100.30	69.00	3.96	3.99	11.00	4.00	7.90	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
74	319	237	29	95.10	68.00	4.27	4.02	7.60	3.90	7.20	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.03
75	319	238	29	100.30	73.00	4.03	3.98	7.50	3.90	7.60	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
76	319	237	29	100.10	73.00	3.95	3.96	7.50	3.90	7.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
77	319	237	29	104.00	73.00	3.95	4.01	11.00	4.20	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
78	320	237	29	95.92	69.00	4.01	3.95	7.40	3.90	7.60	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
79	320	238	29	104.00	73.00	4.00	3.97	11.00	4.20	7.70	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
80	319	237	29	94.97	68.00	3.99	3.95	7.40	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.03
81	319	237	29	100.80	74.00	4.00	3.95	7.40	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
82	319	237	30	104.10	73.00	4.01	3.95	11.00	4.20	7.80	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.26	0.31
83	320	238	29	100.10	67.00	4.66	5.00	7.90	3.90	11.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	3.27	0.33
84	319	237	30	97.48	69.00	4.21	4.44	7.90	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.27	0.34
85	319	237	29	102.60	71.00	3.95	4.01	12.00	4.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.26	0.32
86	320	237	29	99.93	69.00	4.01	3.96	11.00	4.10	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
87	319	237	29	91.73	65.00	4.14	4.00	7.50	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
88	320	237	29	102.60	71.00	4.02	6.06	9.60	3.90	7.70	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
89	319	238	29	99.95	73.00	4.07	4.00	7.50	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
90	319	237	29	99.87	73.00	4.12	4.00	7.50	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
91	319	237	29	100.30	73.00	4.13	4.00	7.70	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
92	319	237	29	104.80	74.00	4.01	3.95	7.50	3.90	12.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
93	320	238	29	92.76	65.00	4.10	3.95	7.70	3.90	7.80	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.03
94	319	237	29	114.00	80.00	3.97	4.53	8.30	6.40	11.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
95	320	237	29	85.61	58.00	4.17	4.14	7.50	3.90	7.60	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
96	319	237	29	104.10	73.00	4.23	4.99	9.30	5.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
97	319	237	29	97.81	70.00	4.06	4.01	7.40	3.90	8.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
98	319	237	29	100.40	73.00	4.23	3.95	7.50	3.90	7.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
99	320	238	29	97.93	71.00	4.03	3.95	7.50	3.90	7.60	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
100	319	238	30	101.30	74.00	4.11	4.00	7.50	3.90	7.90	0.17	-0.17	-0.33	83.00	3.27	0.32
101	320	238	29	110.60	81.00	4.16	4.95	8.40	3.90	8.10	0.17	0.00	-0.34	86.26	3.27	0.30
102	319	238	29	90.06	63.00	4.02	4.00	7.50	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
103	319	237	29	99.64	72.00	4.23	3.95	7.50	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
104	319	237	29	129.90	85.00	7.68	6.71	12.00	6.50	12.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
105	320	237	29	100.70	50.00	4.07	4.90	9.50	4.90	28.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
106	319	237	29	83.80	50.00	4.01	3.99	8.00	4.90	13.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
107	319	237	29	99.05	58.00	4.03	4.00	7.50	3.90	22.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
108	319	238	29	86.67	59.00	4.12	3.95	7.50	3.90	7.90	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
109	319	237	29	103.30	76.00	3.97	3.99	7.40	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
110	319	237	29	96.21	69.00	4.06	3.95	7.50	3.90	7.60	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
111	319	237	29	108.10	77.00	4.01	4.50	11.00	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
112	320	238	29	92.97	65.00	3.99	3.94	7.50	3.90	9.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.03
113	319	237	29	98.32	71.00	4.11	3.94	7.50	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
114	319	238	29	111.30	81.00	4.18	4.97	9.20	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
115	320	238	29	103.70	66.00	4.01	4.07	7.40	3.90	18.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
116	319	238	29	100.10	63.00	3.95	4.05	7.40	3.90	18.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
117	319	236	29	99.95	62.00	4.00	4.03	7.40	3.90	18.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.34	0.03
118	319	238	29	100.80	62.00	4.02	3.98	7.50	4.00	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.34	0.03
119	320	237	29	99.70	69.00	4.00	3.99	7.40	4.00	11.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.24	0.02
120	320	237	29	100.00	70.00	4.01	3.97	7.40	4.00	11.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
121	319	237	29	100.20	62.00	4.01	4.06	7.50	4.00	19.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02



122	319	238	29	100.10	69.00	4.00	4.07	7.40	4.00	11.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
123	320	238	29	101.30	62.00	3.95	4.07	7.40	3.90	20.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
124	320	238	28	98.97	60.00	4.00	4.00	7.50	4.00	19.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.35
125	319	238	29	100.20	61.00	4.00	4.05	7.30	4.00	20.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.35
126	319	237	29	100.10	61.00	4.01	4.04	7.60	4.00	20.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
127	319	237	29	100.10	61.00	4.01	4.07	7.40	4.00	20.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
128	319	238	29	100.30	60.00	3.96	4.06	7.40	4.00	21.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
129	320	238	29	99.07	60.00	3.95	4.06	7.40	4.00	19.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
130	319	237	29	101.10	69.00	3.96	4.00	7.50	3.90	13.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
131	320	238	28	99.94	60.00	4.01	3.98	7.50	4.00	20.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.35
132	319	237	29	99.06	60.00	4.00	4.11	7.40	3.90	20.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.36
133	320	238	29	101.40	61.00	4.02	4.09	7.50	4.00	21.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.24	0.02
134	320	237	29	99.94	59.00	4.01	4.14	7.50	4.00	21.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
135	319	237	29	94.48	59.00	4.02	4.06	7.70	5.60	14.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
136	319	238	29	88.05	61.00	4.05	3.96	7.60	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
137	320	238	29	100.70	73.00	4.01	3.96	7.50	4.00	7.80	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
138	320	238	28	115.20	73.00	4.95	4.94	15.00	3.90	14.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.30
139	320	238	28	100.40	57.00	4.11	3.95	7.50	3.90	24.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
140	320	237	29	100.40	60.00	4.00	4.02	7.40	4.00	21.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.51	0.35
141	318	238	29	101.10	60.00	3.96	4.05	7.40	4.00	22.00	0.17	-0.34	-0.34	86.26	0.39	0.04
142	320	238	28	100.10	58.00	3.95	4.08	7.40	3.90	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.53	0.35
143	319	237	29	100.20	59.00	4.01	4.03	7.40	4.00	22.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.35
144	319	238	29	99.79	59.00	3.96	4.03	7.40	4.00	22.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.17	0.02
145	320	239	28	100.10	59.00	4.01	4.06	7.40	3.90	22.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	3.52	0.35
146	320	237	29	112.50	58.00	4.01	3.98	7.40	4.00	35.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.53	0.31
147	321	237	29	87.50	49.00	4.07	3.95	7.50	3.90	19.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
148	319	237	29	99.91	58.00	4.01	4.02	7.40	4.00	22.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.34	0.03
149	320	238	28	99.11	58.00	4.01	3.98	7.40	4.00	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.36
150	320	238	28	100.30	59.00	3.99	4.00	7.40	3.90	22.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
151	320	238	28	99.72	59.00	4.00	4.32	9.30	4.90	18.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
152	320	236	29	101.10	59.00	3.96	4.37	9.30	4.80	20.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.53	0.35
153	320	237	29	100.70	57.00	3.98	4.02	7.50	3.90	24.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
154	320	238	29	99.76	58.00	4.14	3.98	7.40	4.00	22.00	0.17	0.00	-0.34	86.26	0.17	0.02
155	320	237	29	98.57	61.00	4.17	5.02	8.40	3.90	16.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
156	320	238	28	90.44	59.00	4.03	4.30	9.30	4.80	9.40	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.39
157	320	237	28	93.58	64.00	4.91	4.95	7.60	4.00	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
158	320	238	28	96.90	70.00	4.08	3.97	7.50	3.90	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
159	320	237	28	124.50	86.00	6.65	6.68	12.00	5.40	8.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.01
160	319	238	29	94.70	55.00	4.01	4.02	7.80	4.90	19.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	3.52	0.37
161	321	237	29	100.60	58.00	3.99	4.07	7.40	3.90	23.00	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.39	0.04
162	320	237	28	84.21	57.00	4.01	4.02	7.50	3.90	7.50	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.52	0.42
163	321	237	28	119.90	81.00	6.59	6.68	12.00	5.50	7.80	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.01
164	320	236	28	96.90	55.00	3.95	4.16	7.40	3.90	22.00	0.18	0.00	-0.71	89.77	0.25	0.03
165	319	238	28	100.10	52.00	4.02	3.98	7.40	3.90	29.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.40	0.00
166	319	238	28	98.73	56.00	4.00	4.07	7.50	4.00	23.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.04
167	319	237	28	84.17	57.00	3.98	3.97	7.40	3.90	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
168	320	237	28	96.25	69.00	4.07	4.02	7.50	3.90	8.20	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
169	320	237	28	99.70	72.00	4.06	4.01	7.50	3.90	8.10	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
170	320	238	28	100.80	73.00	4.06	4.00	7.50	3.90	8.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
171	320	238	28	99.99	72.00	4.13	4.00	7.50	3.90	8.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
172	321	237	28	99.81	72.00	3.97	3.98	7.50	3.90	8.10	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
173	320	237	28	100.30	72.00	4.18	3.99	7.50	3.90	9.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
174	320	236	29	98.93	71.00	4.25	4.02	7.60	3.90	8.10	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.51	0.36
175	319	238	28	112.00	85.00	4.00	4.06	7.60	4.00	7.80	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.53	0.32
176	320	238	28	92.15	60.00	4.09	4.00	8.30	4.80	11.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02

177	321	237	28	99.92	68.00	4.04	4.01	7.60	3.90	12.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
178	320	237	28	100.50	72.00	4.03	4.05	7.60	3.90	8.40	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
179	321	237	28	103.80	72.00	4.00	4.36	9.40	4.90	8.70	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
180	320	237	29	95.74	64.00	4.03	4.00	7.50	4.00	12.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.52	0.37
181	320	238	28	100.10	68.00	4.08	3.96	7.50	3.90	13.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.51	0.35
182	320	237	28	100.60	68.00	4.13	4.01	7.50	3.90	13.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
183	320	238	28	99.79	67.00	4.04	3.99	7.60	3.90	13.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
184	320	238	28	100.60	71.00	3.95	3.97	9.10	4.20	8.60	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
185	320	237	28	106.40	77.00	4.32	3.96	8.40	4.80	8.10	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
186	320	239	29	93.50	60.00	4.13	4.02	7.60	3.90	14.00	0.17	0.00	-0.17	86.26	3.53	0.38
187	320	239	28	99.65	67.00	4.00	3.95	7.50	3.90	13.00	0.18	0.00	-0.18	89.77	3.51	0.35
188	320	238	28	102.50	70.00	4.99	5.05	9.30	4.90	8.60	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
189	320	237	28	97.49	65.00	3.98	3.96	7.50	3.90	13.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
190	320	238	28	114.20	68.00	4.07	4.00	7.50	3.90	27.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
191	320	237	29	86.04	57.00	4.01	4.08	7.50	4.00	9.40	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.51	0.41
192	319	238	29	102.30	71.00	3.97	4.46	11.00	3.90	7.80	0.17	-0.17	-0.34	86.26	0.24	0.02
193	320	237	28	98.22	71.00	3.98	4.00	7.50	3.90	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.52	0.36
194	321	237	28	105.80	76.00	4.06	3.99	7.40	3.90	10.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
195	320	237	29	114.10	74.00	6.58	6.69	12.00	5.10	9.70	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.52	0.31
196	320	237	28	96.39	59.00	3.97	3.96	7.50	3.90	18.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.51	0.36
197	320	237	28	85.58	58.00	4.08	3.99	7.80	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
198	320	238	28	99.54	68.00	3.95	4.42	11.00	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
199	320	238	28	102.80	76.00	4.00	3.95	7.40	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
200	320	238	28	97.20	66.00	3.95	4.48	11.00	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
201	320	238	28	101.40	74.00	3.98	3.95	7.40	3.90	7.70	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
202	320	237	28	110.80	69.00	4.02	4.60	9.40	4.90	19.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
203	321	237	29	86.57	59.00	4.01	4.04	7.50	3.90	8.20	0.17	0.17	-0.52	86.26	3.52	0.41
204	320	237	28	97.66	70.00	3.95	4.00	7.40	3.90	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.52	0.36
205	320	237	28	106.80	75.00	3.98	4.78	9.20	4.80	9.40	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
206	321	238	28	96.38	65.00	3.97	4.50	11.00	3.90	7.70	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
207	321	237	28	104.40	75.00	4.76	4.93	7.80	3.90	7.70	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
208	321	237	28	94.78	64.00	4.02	4.01	7.40	3.90	11.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
209	321	238	28	103.70	76.00	4.12	3.99	7.50	3.90	7.80	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
210	320	238	28	97.45	66.00	4.00	4.40	9.30	4.90	8.60	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
211	320	237	28	99.48	69.00	3.97	4.53	11.00	3.90	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
212	321	237	28	101.10	70.00	3.95	5.27	10.00	3.90	7.70	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
213	321	238	28	102.70	74.00	4.12	3.99	7.40	3.90	9.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
214	320	237	28	98.72	67.00	4.01	6.11	9.40	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.03
215	321	237	28	97.63	66.00	3.97	4.04	7.30	3.90	12.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
216	321	237	28	99.91	69.00	3.97	4.55	11.00	3.90	7.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
217	320	237	28	101.70	74.00	4.12	3.99	7.50	3.90	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
218	321	237	28	98.27	68.00	4.12	4.06	7.40	3.90	11.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
219	320	238	28	100.30	69.00	3.95	4.42	11.00	3.90	8.40	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.25	0.03
220	320	237	28	101.10	70.00	3.95	5.62	9.80	3.90	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
221	322	238	27	101.10	70.00	4.00	5.04	9.30	4.90	8.20	0.19	0.37	-0.37	93.56	3.81	0.38
222	320	237	28	101.30	70.00	4.28	5.16	9.20	4.90	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.81	0.38
223	321	237	28	96.55	67.00	4.02	4.06	7.60	3.90	9.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
224	321	238	27	100.50	70.00	3.97	5.40	10.00	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
225	320	237	28	100.50	68.00	4.02	4.06	7.40	4.10	13.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.80	0.38
226	321	237	28	101.00	73.00	4.30	3.99	7.60	3.90	7.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
227	321	237	28	97.06	66.00	3.96	4.23	9.20	4.80	8.70	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
228	321	237	28	101.20	69.00	3.95	4.76	11.00	3.80	8.60	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
229	321	238	28	101.40	70.00	3.99	4.86	9.30	4.90	8.30	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
230	322	237	28	93.99	67.00	4.00	4.07	7.50	3.90	7.90	0.18	0.36	-0.54	89.77	0.25	0.03
231	320	238	28	104.90	72.00	4.01	4.37	11.00	3.90	9.50	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.40	0.04



232	321	238	28	95.06	68.00	4.01	4.05	7.50	4.00	7.90	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
233	321	237	28	104.80	72.00	4.00	4.05	7.50	4.00	13.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
234	321	237	28	100.10	70.00	4.00	4.10	7.50	3.90	11.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
235	321	237	28	100.70	70.00	4.00	4.92	9.20	4.90	8.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
236	321	237	28	96.46	65.00	4.02	3.99	12.00	3.90	7.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
237	320	237	28	100.90	70.00	3.97	4.40	11.00	3.90	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
238	321	238	28	97.62	70.00	4.01	4.07	7.40	3.90	7.90	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
239	321	237	28	101.20	72.00	4.01	4.39	9.20	3.90	8.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
240	322	238	27	101.10	70.00	3.97	4.43	11.00	3.90	7.90	0.19	0.37	-0.37	93.56	3.80	0.38
241	320	238	28	101.10	70.00	3.95	5.29	10.00	3.90	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.81	0.38
242	321	237	28	98.83	68.00	3.98	4.43	11.00	3.90	7.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
243	321	237	28	102.90	71.00	4.01	4.05	7.80	6.40	9.40	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
244	321	238	28	93.30	66.00	4.02	4.13	7.50	3.90	7.80	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
245	321	238	28	106.90	77.00	4.05	4.01	8.20	4.80	9.30	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
246	321	238	27	101.10	65.00	4.00	4.35	12.00	6.40	8.60	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.37
247	320	238	28	95.94	64.00	4.01	4.53	11.00	3.90	8.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.40
248	321	238	28	101.90	75.00	4.00	3.96	7.50	3.90	7.80	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
249	321	237	28	97.95	67.00	3.95	4.56	11.00	3.90	8.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
250	321	237	28	103.00	71.00	3.96	3.97	7.40	3.90	13.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
251	321	238	27	96.78	65.00	4.02	4.39	11.00	3.90	8.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.39
252	321	237	28	101.20	74.00	3.99	3.96	7.40	3.90	7.80	0.18	0.18	-0.54	89.77	3.79	0.37
253	321	238	28	102.30	70.00	3.97	4.84	8.50	3.90	11.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
254	322	238	27	101.80	72.00	4.06	4.00	7.50	3.90	11.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	3.79	0.37
255	322	237	27	98.00	70.00	4.02	3.96	7.40	4.20	8.40	0.19	0.37	-0.56	93.56	0.19	0.02
256	321	238	26	96.46	65.00	3.97	4.48	11.00	3.90	7.90	0.19	0.19	-0.38	97.66	4.11	0.43
257	320	239	27	99.98	69.00	3.95	4.51	11.00	3.90	8.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	4.11	0.41
258	321	238	28	107.10	72.00	3.96	5.32	7.60	3.90	15.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	3.80	0.35
259	320	238	27	98.26	65.00	4.19	4.03	7.60	4.00	14.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.79	0.39
260	321	238	27	98.81	67.00	7.15	3.99	8.70	3.90	8.40	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
261	320	238	28	100.30	72.00	4.03	4.04	7.50	3.90	8.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.38
262	321	238	28	97.99	71.00	4.05	4.02	7.50	3.90	7.60	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
263	321	238	27	102.70	70.00	4.18	4.03	7.90	4.70	12.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.37
264	321	237	28	104.90	71.00	4.48	4.01	8.80	4.00	13.00	0.18	0.18	-0.54	89.77	3.79	0.36
265	320	237	28	102.00	65.00	5.90	5.64	9.60	4.90	12.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
266	321	238	27	106.30	66.00	7.68	5.60	9.30	4.00	13.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.80	0.36
267	320	238	27	103.30	60.00	4.72	4.12	7.50	4.40	23.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
268	320	238	28	114.10	52.00	4.57	4.00	8.10	4.90	40.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.33
269	320	238	28	93.25	51.00	4.57	4.46	8.50	4.00	21.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
270	321	238	27	107.00	48.00	4.02	4.08	7.80	5.00	38.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.35
271	321	238	27	115.70	45.00	4.06	4.05	8.70	3.90	50.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
272	320	238	28	88.96	27.00	4.04	10.30	8.60	6.40	33.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.43
273	322	238	27	98.50	36.00	4.00	4.00	7.50	3.90	43.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	3.81	0.39
274	321	239	27	96.00	37.00	3.98	11.51	7.60	5.10	31.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
275	321	238	27	102.40	41.00	4.01	4.00	10.00	5.10	38.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
276	321	238	27	100.90	39.00	4.00	4.00	7.40	4.00	43.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
277	321	238	27	99.85	35.00	5.62	4.37	8.10	3.90	43.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
278	321	238	27	100.30	32.00	4.42	4.34	7.40	3.90	48.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
279	322	238	27	100.40	36.00	4.27	4.00	7.80	3.90	44.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
280	321	238	27	100.40	36.00	4.15	4.01	7.50	3.90	45.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
281	321	239	27	99.53	37.00	4.00	4.00	7.30	4.00	44.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
282	321	239	27	113.10	37.00	4.01	4.00	7.40	3.90	57.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
283	321	239	27	83.37	27.00	5.45	4.15	7.40	3.90	35.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
284	321	238	27	104.30	42.00	4.00	4.07	7.30	4.00	43.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
285	321	239	27	100.40	34.00	4.05	4.00	7.50	3.90	47.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
286	322	239	27	98.70	34.00	4.06	4.00	8.60	3.90	45.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02

287	322	238	27	84.38	31.00	3.95	5.40	7.30	3.90	33.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
288	321	239	27	82.39	54.00	4.00	4.08	7.40	4.00	8.60	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
289	321	238	27	100.10	66.00	4.03	3.99	7.40	3.90	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
290	321	238	27	100.80	67.00	4.05	4.26	8.10	3.90	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
291	321	239	27	99.30	66.00	4.00	3.96	7.40	3.80	14.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
292	321	238	27	105.00	68.00	5.45	4.23	7.80	4.30	15.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
293	321	238	27	99.65	65.00	4.10	5.07	7.70	4.10	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
294	320	238	27	95.74	66.00	3.97	3.97	7.60	4.20	10.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
295	321	239	27	100.60	70.00	4.00	4.09	7.30	4.00	11.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
296	322	239	27	99.24	65.00	3.99	3.95	7.40	3.90	15.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
297	320	238	27	101.00	66.00	4.02	3.95	7.50	3.90	16.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.41	0.04
298	322	238	27	102.70	65.00	4.29	4.02	7.50	3.90	18.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.37	0.04
299	322	238	27	96.80	65.00	4.19	4.24	7.60	4.00	12.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.00	0.00
300	322	238	27	100.10	65.00	3.97	3.96	8.20	4.80	14.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.00	0.00
301	322	238	27	100.10	68.00	3.95	3.99	7.40	3.90	13.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.00	0.00
302	321	238	27	100.50	68.00	3.95	3.96	7.40	3.90	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
303	321	239	27	100.10	64.00	4.00	3.95	7.40	3.90	17.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
304	321	238	27	99.59	64.00	4.04	4.00	7.50	3.90	16.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
305	322	238	27	100.50	64.00	4.12	3.95	9.10	3.90	15.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
306	321	238	27	99.25	64.00	4.19	3.99	7.40	3.90	16.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
307	321	238	27	101.30	68.00	4.12	4.01	7.50	3.90	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
308	321	238	27	99.25	64.00	3.97	3.95	7.60	3.90	16.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
309	321	238	27	99.50	64.00	4.00	3.96	7.40	3.90	16.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
310	321	239	26	100.60	65.00	3.97	3.96	8.20	4.80	15.00	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.11	0.41
311	321	239	27	100.00	64.00	3.97	3.95	8.10	4.80	15.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	4.10	0.41
312	321	239	26	100.00	64.00	4.00	3.95	7.40	3.90	17.00	0.19	0.19	-0.19	97.66	4.10	0.41
313	321	239	27	100.60	64.00	4.03	4.00	7.50	3.90	17.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	4.10	0.41
314	321	239	27	99.67	63.00	3.99	3.96	7.40	3.90	17.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
315	321	239	27	96.73	68.00	4.03	4.56	7.40	4.00	8.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
316	321	238	27	104.00	66.00	4.02	3.96	7.40	3.90	19.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
317	321	238	27	99.33	62.00	4.04	4.01	7.50	3.90	18.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
318	322	239	27	100.10	67.00	4.00	3.99	7.40	3.90	14.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.03
319	321	239	27	100.80	63.00	4.02	3.95	7.40	3.90	18.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
320	322	238	27	99.96	64.00	4.39	3.99	7.50	3.90	17.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.26	0.03
321	321	238	27	99.40	62.00	4.03	4.00	7.50	3.90	18.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
322	321	239	27	99.61	62.00	3.98	3.95	7.40	3.90	18.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
323	322	239	27	101.10	63.00	4.11	3.98	7.40	3.90	18.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
324	322	238	27	101.30	62.00	3.98	3.96	7.40	3.90	20.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
325	322	239	27	98.08	64.00	5.06	4.88	7.50	4.00	13.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
326	321	238	27	89.40	62.00	3.98	3.96	7.40	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
327	322	239	27	109.40	77.00	4.94	4.99	9.10	4.80	8.70	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.02
328	322	238	27	102.30	64.00	4.04	3.99	7.40	3.90	19.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
329	321	238	26	98.76	61.00	4.48	4.94	9.10	4.70	14.00	0.19	0.19	-0.38	97.66	4.11	0.42
330	321	238	27	113.60	63.00	4.09	3.98	7.40	3.90	32.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.10	0.36
331	321	238	27	86.60	53.00	3.95	3.95	7.50	4.20	14.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
332	322	238	27	99.95	66.00	4.03	4.01	7.30	4.20	14.00	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
333	322	238	27	89.18	62.00	3.98	3.96	7.40	3.90	7.70	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.00	0.00
334	321	238	27	99.45	72.00	4.13	4.01	7.50	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
335	322	239	27	117.00	78.00	5.05	5.06	10.00	4.80	14.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.02
336	321	239	27	108.20	61.00	3.99	4.01	7.40	3.90	28.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
337	322	239	27	86.95	52.00	4.00	4.01	7.40	4.00	16.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
338	321	239	27	88.44	62.00	4.01	3.95	7.40	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
339	322	239	27	108.20	72.00	4.32	5.04	9.20	4.90	13.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
340	321	239	27	102.70	67.00	4.18	4.02	11.00	4.40	12.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
341	321	238	27	88.81	62.00	4.03	4.01	7.50	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02



342	321	239	27	103.50	76.00	4.00	3.99	7.40	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
343	322	239	27	106.60	74.00	4.98	5.05	9.20	4.90	8.60	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
344	322	239	27	90.11	63.00	3.99	3.95	7.40	3.90	7.90	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.00	0.00
345	321	239	27	110.80	80.00	3.97	5.68	9.90	3.90	7.60	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
346	321	239	27	92.09	61.00	4.55	6.57	8.30	3.90	7.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
347	321	239	27	96.37	69.00	4.23	4.01	7.40	3.90	7.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
348	321	239	27	107.90	77.00	3.95	3.97	11.00	3.80	8.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
349	320	238	27	101.20	64.00	4.46	6.58	13.00	4.40	8.10	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
350	321	238	27	90.34	63.00	4.08	4.14	7.40	3.90	7.50	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
351	322	238	27	105.10	78.00	4.00	4.00	7.40	4.00	7.90	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
352	321	238	27	95.13	68.00	4.13	4.01	7.50	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
353	321	238	27	115.80	77.00	6.71	6.87	12.00	5.40	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
354	321	239	27	86.95	58.00	4.47	4.98	8.00	4.00	7.80	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
355	321	239	27	109.40	75.00	4.97	5.04	9.40	4.90	10.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
356	321	238	27	91.51	64.00	4.00	3.99	7.50	4.10	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
357	322	239	27	104.10	73.00	3.97	3.95	11.00	3.90	8.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.03
358	321	239	27	102.30	69.00	4.96	4.86	7.50	5.30	11.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
359	321	238	27	96.04	63.00	4.42	4.94	9.20	4.80	9.40	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
360	321	239	27	94.21	67.00	4.04	4.00	7.40	3.90	7.60	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
361	321	239	27	115.30	76.00	6.69	6.75	12.00	5.50	8.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
362	322	239	27	98.26	62.00	3.95	4.02	7.30	4.90	16.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
363	322	238	27	89.42	59.00	4.01	3.95	8.10	4.80	9.30	0.19	0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
364	321	238	27	96.14	69.00	4.06	4.00	7.60	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
365	322	239	27	112.60	78.00	4.98	5.05	9.20	4.90	11.00	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.26	0.02
366	322	239	26	92.93	66.00	4.02	4.06	7.40	4.00	7.70	0.19	0.38	-0.19	97.66	4.10	0.44
367	321	238	27	94.63	67.00	4.14	4.00	7.40	3.90	8.20	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.11	0.43
368	321	238	27	103.70	76.00	4.01	4.00	7.40	3.90	7.90	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
369	321	238	27	99.93	73.00	4.01	3.99	7.40	3.90	7.90	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
370	321	239	27	100.00	73.00	4.01	3.99	7.40	3.90	7.90	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
371	322	239	27	96.22	69.00	4.09	3.95	7.30	3.90	8.40	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
372	321	239	27	108.60	77.00	4.32	3.97	11.00	3.90	7.70	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
373	322	239	27	92.32	65.00	4.11	3.99	7.50	4.00	8.20	0.19	0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
374	321	238	27	105.20	76.00	5.05	4.82	7.40	4.00	8.20	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.26	0.02
375	321	238	26	121.60	71.00	3.96	3.97	7.40	3.90	31.00	0.19	0.19	-0.38	97.66	4.10	0.34
376	321	238	27	123.10	52.00	3.96	6.24	9.30	3.90	47.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	4.10	0.33
377	321	238	27	68.52	28.00	3.96	3.99	7.30	3.90	21.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
378	321	239	27	96.77	58.00	3.95	3.97	7.30	3.90	20.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
379	321	239	27	100.30	61.00	3.96	3.97	7.40	3.90	20.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
380	321	239	27	101.60	64.00	4.23	4.09	7.60	3.90	18.00	0.19	0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
381	321	238	27	98.16	60.00	4.01	4.08	7.40	4.00	19.00	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
382	321	238	27	86.82	57.00	6.54	4.01	7.50	4.00	7.90	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
383	321	238	27	100.80	74.00	4.01	3.99	7.40	4.00	7.90	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
384	321	238	27	103.20	76.00	4.00	4.01	7.40	3.90	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00

CUADRO RESUMEN: [A2-10] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	283.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.30
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	68.66	5.56
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.43	0.56
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.18	1.15
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	4.13	0.43
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	10.58	4.70
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.00	5.74

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	235.00
	Y (promedio)	237.40
	Desviación Estándar	0.75

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	29.97
	Desviación Estándar	0.51

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-0.50
	Y (promedio)	-0.43
	Desviación Estándar	0.13

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.13
	Desviación Estándar	1.65

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.52	cm
Posición Final:	-6.17	cm
Desplazamiento:	6.68	cm
Error:	-0.32	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.68
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
84	326	240	30	106.50	74.00	4.26	3.99	7.80	3.90	11.00	0.17	1.00	0.00	83.00		
85	323	238	30	108.60	70.00	4.05	3.99	7.70	3.90	19.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.60	0.06
86	323	239	29	88.54	58.00	3.95	5.88	9.60	3.90	7.60	0.17	0.52	-0.17	86.26	3.27	0.37
87	323	239	29	99.63	73.00	4.12	3.99	7.60	3.90	7.30	0.17	0.52	-0.17	86.26	0.00	0.00
88	323	238	29	92.92	66.00	4.01	4.01	7.50	4.00	7.30	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.17	0.02
89	322	239	28	108.20	77.00	4.02	5.09	9.40	4.90	7.50	0.18	0.36	-0.18	89.77	3.52	0.33
90	322	238	28	103.10	72.00	4.76	4.97	9.30	4.40	7.70	0.18	0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
91	322	238	29	94.87	66.00	3.95	4.91	8.50	3.90	7.80	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.51	0.37
92	323	238	29	101.70	70.00	4.04	4.61	9.40	4.90	9.10	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.17	0.02
93	323	238	29	99.10	72.00	4.15	3.99	7.50	3.90	7.30	0.17	0.52	-0.34	86.26	0.00	0.00
94	323	238	28	99.94	73.00	3.97	3.95	7.40	3.90	7.70	0.18	0.54	-0.36	89.77	3.51	0.35
95	322	238	29	102.70	76.00	3.95	3.94	7.60	3.90	7.70	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.52	0.34

96	323	238	28	95.04	68.00	4.19	4.00	7.60	3.90	7.70	0.18	0.54	-0.36	89.77	3.52	0.37
97	323	238	29	103.50	76.00	4.12	3.99	7.50	3.90	7.70	0.17	0.52	-0.34	86.26	3.51	0.34
98	323	238	30	107.00	74.00	4.99	5.03	9.40	4.90	8.70	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.26	0.30
99	323	238	30	97.65	67.00	4.00	3.99	12.00	3.90	7.20	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
100	323	238	30	91.88	65.00	4.09	3.95	7.50	3.90	7.20	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
101	323	238	30	103.00	76.00	3.98	3.95	7.50	3.90	7.80	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
102	324	238	31	100.40	69.00	4.01	5.01	9.60	4.90	8.00	0.16	0.65	-0.32	79.96	3.04	0.30
103	324	238	30	101.30	74.00	4.03	4.10	7.60	4.00	7.80	0.17	0.67	-0.33	83.00	3.04	0.30
104	324	237	29	98.47	71.00	4.11	4.00	7.70	3.90	7.70	0.17	0.69	-0.52	86.26	3.27	0.33
105	323	236	29	101.20	74.00	4.00	3.99	7.70	4.00	7.70	0.17	0.52	-0.69	86.26	0.24	0.02
106	323	237	29	98.74	71.00	4.13	4.00	7.50	3.90	7.80	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.17	0.02
107	323	236	29	118.30	74.00	6.62	6.78	12.00	6.50	12.00	0.17	0.52	-0.69	86.26	0.17	0.01
108	323	237	29	82.61	56.00	3.95	3.97	7.40	4.00	7.60	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.17	0.02
109	323	237	30	97.08	68.00	3.98	4.94	8.40	3.90	7.90	0.17	0.50	-0.50	83.00	3.26	0.34
110	324	238	29	104.50	73.00	4.64	4.97	9.50	4.50	7.80	0.17	0.69	-0.34	86.26	3.27	0.31
111	323	237	29	110.30	71.00	6.62	6.74	12.00	5.30	7.70	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.24	0.02
112	323	238	30	87.53	61.00	4.03	4.02	7.60	4.00	7.10	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.37
113	324	238	30	100.60	73.00	4.00	4.01	7.60	4.00	7.70	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
114	324	238	30	99.65	73.00	4.00	3.99	7.60	4.00	7.30	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
115	324	238	29	96.20	69.00	4.26	3.99	7.60	3.90	7.30	0.17	0.69	-0.34	86.26	3.26	0.34
116	323	237	29	102.50	75.00	3.97	3.94	7.40	3.90	7.80	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.24	0.02
117	323	237	29	100.00	69.00	4.01	5.07	9.40	4.90	7.50	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.00	0.00
118	323	237	28	99.87	73.00	4.12	3.99	7.50	3.90	7.30	0.18	0.54	-0.54	89.77	3.51	0.35
119	323	238	30	100.00	73.00	4.12	3.99	7.50	3.90	7.40	0.17	0.50	-0.33	83.00	6.78	0.68
120	324	238	30	101.00	74.00	4.00	3.99	7.60	4.00	7.30	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
121	324	238	32	99.61	73.00	3.95	3.94	7.60	3.90	7.30	0.16	0.63	-0.31	77.12	5.87	0.59
122	324	238	31	100.10	72.00	3.98	3.94	7.70	3.90	8.40	0.16	0.65	-0.32	79.96	2.84	0.28
123	324	238	31	98.94	68.00	4.03	4.99	9.50	4.90	7.50	0.16	0.65	-0.32	79.96	0.00	0.00
124	323	238	31	100.90	74.00	3.95	3.95	7.50	3.90	7.20	0.16	0.48	-0.32	79.96	0.16	0.02
125	323	238	30	100.40	74.00	4.00	3.99	7.60	3.90	7.30	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.04	0.30
126	323	239	30	98.94	72.00	3.98	3.94	7.50	3.90	7.80	0.17	0.50	-0.17	83.00	0.17	0.02
127	323	239	30	99.61	69.00	4.01	5.01	9.40	4.90	7.50	0.17	0.50	-0.17	83.00	0.00	0.00
128	323	239	30	101.30	70.00	4.35	4.97	9.40	4.80	7.30	0.17	0.50	-0.17	83.00	0.00	0.00
129	323	238	30	97.63	71.00	4.32	3.95	7.50	3.90	7.30	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
130	323	239	30	101.00	70.00	4.00	5.01	9.40	4.90	7.60	0.17	0.50	-0.17	83.00	0.17	0.02
131	323	238	30	97.78	70.00	4.04	3.99	7.70	3.90	8.10	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
132	323	238	30	103.70	77.00	4.00	3.99	7.50	4.00	7.60	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
133	322	238	30	98.55	72.00	3.98	3.94	7.80	3.90	7.30	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
134	322	239	30	97.52	71.00	4.00	3.95	7.50	3.90	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.17	0.02
135	322	239	30	100.20	71.00	3.95	4.00	7.50	3.90	9.50	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.00	0.00
136	322	238	29	100.90	74.00	4.01	3.94	7.50	3.90	7.50	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.32
137	322	238	30	100.50	74.00	3.98	3.94	7.40	3.90	7.20	0.17	0.33	-0.33	83.00	3.26	0.32
138	322	239	30	114.10	75.00	6.63	6.73	12.00	5.20	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.17	0.01
139	322	239	30	102.10	61.00	3.95	3.95	7.50	3.90	22.00	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.00	0.00
140	321	238	30	99.93	59.00	4.02	4.01	7.50	4.70	20.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
141	321	239	30	113.60	60.00	4.00	4.07	7.50	4.00	34.00	0.17	0.17	-0.17	83.00	0.17	0.01
142	322	238	29	86.31	48.00	4.00	4.09	7.60	4.00	19.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.38
143	321	239	30	99.19	59.00	4.11	4.04	7.70	4.00	20.00	0.17	0.17	-0.17	83.00	3.27	0.33
144	322	238	30	100.90	63.00	3.96	4.72	8.80	3.90	16.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
145	321	238	30	100.50	68.00	4.00	3.99	7.60	3.90	13.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
146	321	238	30	100.40	56.00	4.05	3.99	7.70	3.90	25.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
147	321	238	30	99.57	57.00	4.01	3.99	7.70	4.00	23.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
148	321	238	30	98.86	60.00	4.00	4.03	7.70	4.00	19.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
149	321	238	30	88.20	59.00	3.96	3.94	7.50	3.90	9.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
150	321	238	30	97.87	68.00	3.98	3.95	8.40	4.80	9.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00

151	321	239	30	98.26	67.00	4.00	5.02	9.50	4.90	7.40	0.17	0.17	-0.17	83.00	0.17	0.02
152	320	239	30	100.20	73.00	3.98	3.94	7.50	3.90	7.90	0.17	0.00	-0.17	83.00	0.17	0.02
153	321	238	30	100.00	69.00	4.01	5.01	9.50	4.80	7.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
154	321	239	30	100.80	74.00	4.01	3.99	7.50	4.00	7.30	0.17	0.17	-0.17	83.00	0.17	0.02
155	320	239	31	100.30	70.00	4.35	4.93	9.30	4.70	7.30	0.16	0.00	-0.16	79.96	3.04	0.30
156	321	238	30	98.79	72.00	3.98	3.95	7.60	3.90	7.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	3.05	0.31
157	320	238	30	98.53	68.00	3.95	5.57	10.00	3.90	7.60	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
158	320	238	30	101.50	70.00	4.00	5.06	9.40	4.90	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
159	320	238	31	100.30	73.00	4.01	3.99	7.60	3.90	7.40	0.16	0.00	-0.32	79.96	3.04	0.30
160	319	238	31	99.46	70.00	3.98	3.94	7.60	3.90	10.00	0.16	-0.16	-0.32	79.96	0.16	0.02
161	320	238	31	95.79	69.00	3.96	3.98	7.60	3.90	7.40	0.16	0.00	-0.32	79.96	0.16	0.02
162	320	238	31	105.40	73.00	4.01	5.11	9.50	4.80	8.70	0.16	0.00	-0.32	79.96	0.00	0.00
163	320	237	30	99.63	72.00	4.02	4.00	7.70	3.90	7.70	0.17	0.00	-0.50	83.00	3.04	0.31
164	319	237	30	99.26	72.00	4.00	3.94	7.60	3.90	7.70	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
165	318	238	31	102.40	76.00	3.95	4.00	7.40	3.90	7.50	0.16	-0.32	-0.32	79.96	3.05	0.30
166	318	238	31	98.86	72.00	4.02	3.99	7.60	4.00	7.70	0.16	-0.32	-0.32	79.96	0.00	0.00
167	318	238	30	105.90	73.00	5.00	5.04	9.50	4.90	8.70	0.17	-0.33	-0.33	83.00	3.04	0.29
168	318	238	30	93.77	63.00	4.29	4.93	9.40	4.80	7.70	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
169	318	238	31	100.60	74.00	4.03	3.99	7.60	4.00	7.50	0.16	-0.32	-0.32	79.96	3.04	0.30
170	318	238	31	101.30	68.00	4.02	4.02	7.60	3.90	14.00	0.16	-0.32	-0.32	79.96	0.00	0.00
171	319	238	30	97.88	67.00	4.26	4.94	9.40	4.80	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	3.04	0.31
172	319	237	30	96.83	68.00	3.95	4.86	8.60	3.90	7.90	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
173	318	238	30	103.40	72.00	4.00	3.95	7.50	3.90	12.00	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
174	318	238	30	97.58	67.00	3.95	5.92	9.50	3.90	7.30	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
175	318	238	31	100.60	71.00	4.06	4.04	7.80	3.90	9.50	0.16	-0.32	-0.32	79.96	3.04	0.30
176	318	238	30	101.70	74.00	4.02	4.01	7.60	4.00	7.80	0.17	-0.33	-0.33	83.00	3.04	0.30
177	318	237	29	99.29	71.00	3.98	3.95	7.50	3.90	8.70	0.17	-0.34	-0.52	86.26	3.27	0.33
178	317	236	29	106.10	73.00	5.00	5.05	9.30	4.90	8.30	0.17	-0.52	-0.69	86.26	0.24	0.02
179	316	237	30	95.09	66.00	4.00	3.95	7.40	3.90	10.00	0.17	-0.67	-0.50	83.00	3.27	0.34
180	317	238	31	97.79	67.00	3.96	4.93	9.40	4.80	8.00	0.16	-0.48	-0.32	79.96	3.05	0.31
181	317	238	30	102.20	73.00	4.99	5.05	7.60	4.00	7.30	0.17	-0.50	-0.33	83.00	3.04	0.30
182	316	237	29	99.06	72.00	3.95	3.96	7.50	4.00	7.90	0.17	-0.69	-0.52	86.26	3.27	0.33
183	316	238	30	98.67	67.00	4.11	4.94	9.40	4.80	8.00	0.17	-0.67	-0.33	83.00	3.27	0.33
184	316	238	30	99.84	73.00	4.13	4.00	7.50	3.90	7.40	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
185	316	238	30	100.40	69.00	3.97	4.14	7.60	3.90	12.00	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
186	316	238	30	95.85	68.00	4.09	4.17	7.60	3.90	7.60	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
187	315	238	30	104.60	78.00	3.95	4.06	7.50	3.90	7.50	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
188	315	237	30	99.21	68.00	3.96	4.90	9.40	4.90	8.20	0.17	-0.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
189	315	237	30	99.37	72.00	4.03	3.98	7.60	3.90	7.50	0.17	-0.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
190	315	237	29	100.00	69.00	3.95	6.03	9.60	3.90	7.80	0.17	-0.86	-0.52	86.26	3.26	0.33
191	315	238	30	124.70	85.00	6.76	6.68	12.00	5.10	8.70	0.17	-0.83	-0.33	83.00	3.27	0.26
192	315	237	31	95.27	59.00	4.00	3.95	7.60	3.90	17.00	0.16	-0.81	-0.48	79.96	3.04	0.32
193	314	238	31	83.98	54.00	4.02	4.03	7.60	3.90	10.00	0.16	-0.97	-0.32	79.96	0.23	0.03
194	314	238	31	100.20	72.00	4.04	4.00	7.60	4.00	8.20	0.16	-0.97	-0.32	79.96	0.00	0.00
195	314	238	30	103.90	71.00	4.96	5.06	9.60	5.00	8.50	0.17	-1.00	-0.33	83.00	3.04	0.29
196	314	237	30	96.14	69.00	4.00	4.02	7.50	3.90	8.10	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
197	313	237	30	100.20	73.00	3.97	3.97	7.60	4.00	7.80	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
198	313	236	29	99.72	72.00	4.00	4.02	7.50	3.90	8.00	0.17	-1.21	-0.69	86.26	3.27	0.33
199	312	238	30	99.91	72.00	4.00	4.02	7.50	3.90	8.00	0.17	-1.33	-0.33	83.00	3.28	0.33
200	313	238	30	101.90	71.00	3.95	3.97	7.60	4.80	10.00	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
201	313	237	30	98.42	71.00	4.00	4.02	7.50	3.90	8.40	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
202	311	237	30	102.30	70.00	3.95	3.96	7.50	3.90	12.00	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.33	0.03
203	311	237	30	97.86	70.00	4.00	4.01	7.60	3.90	8.50	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
204	312	238	30	102.90	76.00	4.24	4.01	7.50	3.90	7.40	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
205	311	238	30	97.59	67.00	4.02	3.96	7.50	3.90	11.00	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.17	0.02

206	311	238	30	99.98	71.00	3.95	4.03	7.50	4.00	9.50	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
207	310	237	30	118.40	80.00	6.64	6.74	12.00	5.00	7.90	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
208	310	238	30	97.95	59.00	4.02	3.96	7.50	3.90	19.00	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
209	310	237	30	83.76	55.00	3.95	4.02	7.50	4.00	9.40	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
210	310	237	30	101.80	71.00	3.95	4.36	9.50	4.80	8.20	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
211	310	238	30	116.20	78.00	6.64	6.69	12.00	5.10	7.80	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
212	309	237	30	99.16	60.00	3.95	3.97	7.60	3.90	20.00	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.24	0.02
213	309	238	30	83.18	56.00	4.19	4.07	7.60	3.90	7.30	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
214	310	238	30	113.90	70.00	3.95	4.00	7.60	4.00	24.00	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
215	309	238	30	86.99	60.00	4.00	4.01	7.60	3.90	7.00	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
216	309	237	30	98.93	69.00	3.95	4.01	7.50	4.00	10.00	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
217	308	237	30	99.83	70.00	4.00	4.05	7.50	3.90	10.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
218	308	237	30	100.30	69.00	3.95	4.00	7.60	4.20	12.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
219	308	237	30	99.75	70.00	4.00	4.02	7.60	4.00	10.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
220	308	237	30	105.70	74.00	4.30	4.98	9.40	4.80	7.90	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
221	307	237	30	94.47	65.00	4.00	3.99	7.50	3.90	10.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
222	307	237	30	99.97	67.00	4.00	3.95	8.90	4.60	11.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
223	308	238	30	101.90	71.00	4.00	4.50	9.40	4.90	8.40	0.17	-2.00	-0.33	83.00	0.24	0.02
224	306	238	30	98.66	68.00	3.95	4.03	7.50	3.90	11.00	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.33	0.03
225	306	237	30	100.50	70.00	4.02	4.05	7.50	3.90	11.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
226	307	238	30	99.47	66.00	3.97	4.00	7.60	3.90	15.00	0.17	-2.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
227	307	237	30	99.72	68.00	4.00	3.95	7.60	3.90	12.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
228	307	238	30	100.10	70.00	4.00	4.33	7.50	3.90	10.00	0.17	-2.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
229	306	237	30	100.30	71.00	3.95	4.08	7.60	3.90	9.30	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.24	0.02
230	305	237	30	100.50	67.00	4.02	3.98	7.50	4.00	14.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
231	305	237	30	99.99	69.00	4.02	4.33	9.40	4.90	8.60	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
232	305	237	30	99.47	69.00	4.00	4.04	7.50	3.90	11.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
233	305	238	30	100.70	68.00	4.00	4.09	7.60	3.90	13.00	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
234	305	237	30	96.14	69.00	4.00	4.05	7.80	4.00	7.80	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
235	305	237	30	104.10	74.00	3.97	4.07	7.80	3.90	11.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
236	306	236	29	91.82	65.00	4.07	3.95	7.60	3.90	7.60	0.17	-2.41	-0.69	86.26	3.27	0.36
237	304	237	30	103.50	76.00	4.00	3.97	7.50	4.10	7.90	0.17	-2.67	-0.50	83.00	3.28	0.32
238	304	237	30	104.60	73.00	4.00	4.34	9.50	4.80	9.20	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
239	304	237	30	100.10	69.00	3.95	4.06	7.60	3.90	12.00	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
240	303	237	30	99.85	68.00	4.00	4.05	7.50	3.90	13.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
241	303	238	30	100.20	68.00	4.00	3.97	7.60	3.90	13.00	0.17	-2.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
242	304	238	30	99.86	67.00	3.95	4.18	11.00	3.90	9.50	0.17	-2.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
243	305	237	30	100.10	68.00	4.00	4.79	11.00	3.90	8.60	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
244	304	237	30	99.79	68.00	4.00	4.37	9.70	5.10	8.60	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
245	302	237	30	92.15	64.00	4.91	3.97	7.50	3.90	7.50	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.33	0.04
246	302	237	30	107.40	76.00	3.95	4.47	9.50	4.80	8.60	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
247	302	238	30	100.50	70.00	3.95	4.05	7.70	3.90	11.00	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
248	303	237	30	100.20	68.00	4.00	4.01	7.50	4.00	13.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.24	0.02
249	302	237	30	94.87	64.00	4.01	3.96	11.00	4.60	7.40	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
250	302	237	30	105.60	73.00	4.00	4.01	7.50	4.00	13.00	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
251	301	238	30	94.88	67.00	4.00	4.02	7.50	3.90	8.00	0.17	-3.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
252	301	237	30	99.52	72.00	4.00	4.02	7.50	4.00	7.80	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
253	301	237	30	105.70	72.00	3.95	4.06	7.50	4.00	14.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
254	302	237	30	102.50	66.00	4.02	4.02	7.60	3.90	17.00	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
255	301	237	30	88.62	61.00	5.57	4.00	7.70	4.00	6.70	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
256	301	237	30	111.00	83.00	4.00	3.95	7.80	3.90	7.90	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
257	300	237	30	92.24	65.00	4.00	3.97	7.50	3.90	7.70	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
258	301	237	30	99.69	72.00	4.02	4.07	7.60	4.00	7.80	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
259	300	237	30	99.97	73.00	3.95	4.09	7.60	3.90	7.90	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
260	300	238	30	99.96	73.00	3.95	4.09	7.60	3.90	7.80	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.17	0.02

261	300	238	30	99.50	72.00	4.00	4.02	7.50	3.90	7.60	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
262	301	236	30	100.40	73.00	3.95	4.09	7.60	4.00	7.80	0.17	-3.17	-0.67	83.00	0.37	0.04
263	300	237	30	104.70	73.00	4.00	5.11	10.00	4.40	7.80	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.24	0.02
264	300	237	30	93.34	66.00	3.97	4.01	7.60	4.00	7.60	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
265	299	237	30	106.60	75.00	4.00	3.97	8.30	3.90	11.00	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
266	299	237	30	95.22	68.00	3.97	4.05	7.70	4.00	7.70	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
267	300	237	30	100.10	73.00	4.00	4.01	7.60	4.00	7.90	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
268	299	237	30	99.45	72.00	3.98	4.01	7.50	3.90	7.60	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
269	298	236	30	100.50	73.00	4.00	4.05	7.60	4.00	7.80	0.17	-3.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
270	298	237	30	99.69	72.00	4.00	4.03	7.60	3.90	7.80	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
271	298	237	30	104.20	73.00	3.95	4.92	11.00	3.90	8.00	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
272	298	238	30	103.00	68.00	4.02	4.04	7.50	3.90	15.00	0.17	-3.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
273	297	237	30	92.50	65.00	4.12	4.01	7.50	4.00	7.60	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.24	0.03
274	298	237	30	100.00	73.00	4.03	4.04	7.50	3.90	7.80	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
275	297	237	30	107.50	73.00	4.04	4.01	8.20	3.90	15.00	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
276	297	237	30	93.16	66.00	3.95	4.11	7.70	4.00	7.90	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
277	296	237	30	98.94	72.00	4.01	4.06	7.60	3.90	7.50	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
278	297	237	30	100.30	73.00	3.95	4.09	7.60	3.90	7.70	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
279	297	237	30	99.75	73.00	4.00	4.04	7.50	4.00	7.60	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
280	296	237	30	119.70	81.00	6.71	6.84	12.00	5.00	7.50	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.17	0.01
281	296	237	30	106.90	60.00	3.95	3.95	8.80	4.60	26.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
282	296	237	30	83.13	53.00	3.95	3.96	7.50	3.90	11.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
283	295	237	30	99.22	63.00	4.00	4.06	7.60	4.00	17.00	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
284	295	237	30	91.15	64.00	4.00	4.02	7.60	4.00	7.80	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
285	295	237	30	119.50	81.00	6.72	7.61	12.00	4.70	7.30	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
286	294	237	30	89.13	60.00	4.03	4.02	7.60	3.90	9.70	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
287	295	237	30	96.61	69.00	4.12	4.01	7.60	3.90	7.50	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
288	295	237	30	105.50	74.00	3.95	3.95	11.00	4.10	7.70	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
289	295	237	30	97.78	65.00	4.07	4.02	7.70	3.90	13.00	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
290	294	237	30	96.85	70.00	3.98	3.94	7.50	3.90	7.70	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
291	293	237	30	94.71	67.00	3.99	4.07	7.60	4.00	7.60	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
292	294	237	30	103.40	73.00	3.95	5.08	10.00	3.90	7.40	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
293	294	237	30	106.00	75.00	4.07	3.95	7.50	3.90	11.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
294	294	237	30	102.30	65.00	3.96	3.97	7.50	3.90	18.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
295	294	237	30	98.14	63.00	3.98	3.97	7.90	3.90	16.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
296	294	237	30	99.76	65.00	4.04	3.99	7.70	3.90	15.00	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
297	293	236	30	100.10	65.00	4.02	4.01	7.70	3.90	16.00	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.24	0.02
298	292	238	31	101.90	67.00	3.97	3.95	7.50	3.90	15.00	0.16	-4.52	-0.32	79.96	3.06	0.30
299	293	237	30	97.93	63.00	3.98	3.99	7.60	3.90	16.00	0.17	-4.50	-0.50	83.00	3.04	0.31
300	293	237	30	100.30	67.00	4.08	3.95	7.50	3.90	14.00	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
301	293	237	30	99.86	65.00	3.96	4.01	7.50	3.90	16.00	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
302	292	237	30	100.70	65.00	3.96	4.00	7.50	3.90	17.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
303	291	237	30	100.20	64.00	3.96	3.99	7.50	3.90	17.00	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
304	291	237	30	98.86	64.00	3.97	4.00	7.50	3.90	16.00	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
305	292	237	30	101.80	65.00	4.01	3.95	7.50	3.90	17.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
306	291	237	30	99.48	63.00	4.01	3.95	7.50	3.90	17.00	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
307	292	237	30	99.38	64.00	4.01	3.95	7.60	3.90	16.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
308	290	237	30	101.00	64.00	4.01	3.95	7.50	3.90	17.00	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.33	0.03
309	291	236	30	99.55	63.00	4.03	3.99	7.70	3.90	17.00	0.17	-4.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
310	290	238	31	99.66	62.00	3.97	3.97	7.50	3.90	18.00	0.16	-4.84	-0.32	79.96	3.06	0.31
311	291	236	30	100.40	63.00	4.03	4.93	9.60	4.90	14.00	0.17	-4.83	-0.67	83.00	3.06	0.30
312	290	236	30	112.80	63.00	3.97	4.00	7.50	3.90	30.00	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.17	0.01
313	290	237	30	87.12	57.00	4.00	4.08	7.50	4.00	10.00	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
314	289	237	30	99.41	61.00	4.02	4.07	7.80	4.00	18.00	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
315	289	237	30	101.30	67.00	4.46	4.00	7.50	3.90	14.00	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.00	0.00



316	290	237	30	99.20	62.00	3.96	3.99	7.60	3.90	17.00	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
317	289	238	30	100.10	63.00	4.01	4.18	7.70	3.90	18.00	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
318	289	236	30	114.20	65.00	4.05	4.10	7.60	3.90	30.00	0.17	-5.17	-0.67	83.00	0.33	0.03
319	288	237	30	87.11	54.00	3.95	3.95	7.70	4.00	14.00	0.17	-5.33	-0.50	83.00	0.24	0.03
320	288	236	30	96.12	66.00	3.96	3.95	7.80	4.10	10.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
321	288	236	30	102.80	69.00	4.14	3.99	7.70	3.90	14.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
322	288	237	30	99.59	63.00	3.97	3.99	7.50	3.90	18.00	0.17	-5.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
323	288	237	30	100.10	63.00	4.00	4.02	7.70	4.00	17.00	0.17	-5.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
324	287	237	30	101.00	61.00	4.01	4.06	7.60	3.90	20.00	0.17	-5.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
325	287	238	30	100.90	62.00	4.02	4.01	7.70	3.90	20.00	0.17	-5.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
326	288	236	30	98.18	61.00	3.97	3.99	7.60	3.90	18.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.37	0.04
327	286	238	31	100.00	62.00	3.96	4.00	7.60	3.90	18.00	0.16	-5.48	-0.32	79.96	3.06	0.31
328	287	237	30	100.10	62.00	3.96	4.00	7.60	3.90	18.00	0.17	-5.50	-0.50	83.00	3.04	0.30
329	286	237	30	89.67	62.00	4.02	4.01	7.70	3.90	7.80	0.17	-5.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
330	285	238	31	103.20	73.00	4.00	4.99	9.50	4.90	7.30	0.16	-5.65	-0.32	79.96	3.04	0.29
331	286	237	31	100.60	69.00	4.01	4.98	9.50	4.90	7.90	0.16	-5.48	-0.48	79.96	0.23	0.02
332	286	237	30	98.19	67.00	4.00	4.50	9.60	4.90	8.60	0.17	-5.67	-0.50	83.00	3.04	0.31
333	286	236	30	112.40	71.00	5.64	6.67	13.00	6.60	9.50	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.17	0.01
334	284	237	30	96.31	58.00	4.02	3.95	7.60	3.90	19.00	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.37	0.04
335	285	236	30	102.50	62.00	3.98	3.97	7.50	3.90	22.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
336	285	237	30	98.72	59.00	4.02	4.01	7.70	3.90	20.00	0.17	-5.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
337	285	237	30	99.08	60.00	4.03	4.10	7.60	3.90	19.00	0.17	-5.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
338	284	237	30	100.30	61.00	3.98	3.97	7.60	3.90	20.00	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
339	284	237	30	89.58	63.00	4.03	4.00	7.70	3.90	7.40	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
340	283	237	31	102.10	71.00	4.00	4.98	9.40	4.90	7.60	0.16	-5.97	-0.48	79.96	3.04	0.30
341	285	237	30	100.20	69.00	4.00	4.98	9.60	4.90	7.80	0.17	-5.83	-0.50	83.00	3.04	0.30
342	284	236	30	95.66	69.00	4.00	4.08	7.60	3.90	7.40	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.24	0.02
343	283	237	30	109.90	76.00	4.74	4.98	7.90	3.90	12.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
344	284	237	30	92.65	65.00	4.09	4.01	7.60	3.90	7.70	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
345	284	236	30	99.63	69.00	3.95	5.03	11.00	3.90	7.80	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
346	283	237	30	96.04	69.00	4.01	4.07	7.60	4.00	7.60	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
347	284	237	30	106.10	79.00	4.02	3.99	7.70	3.90	7.90	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
348	284	236	30	100.20	72.00	4.27	3.99	7.60	3.90	8.00	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
349	283	237	30	97.94	67.00	3.95	5.46	10.00	3.90	7.60	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
350	284	237	30	99.19	68.00	3.95	4.40	9.40	4.80	8.30	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
351	283	236	30	102.20	75.00	3.97	3.95	7.50	3.90	7.70	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
352	284	236	30	99.12	72.00	4.12	3.99	7.60	3.90	7.40	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
353	284	236	30	103.20	72.00	4.48	5.02	9.50	4.70	8.00	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
354	284	237	30	95.41	64.00	4.02	4.53	9.50	4.90	8.00	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
355	283	236	30	104.70	78.00	3.95	3.97	7.50	3.90	7.30	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
356	283	237	30	90.50	63.00	4.02	4.07	7.60	4.00	7.40	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
357	282	237	30	106.50	80.00	4.07	3.95	7.50	3.90	7.30	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
358	283	237	31	98.09	67.00	4.14	4.53	9.50	4.90	8.00	0.16	-5.97	-0.48	79.96	3.06	0.31
359	283	237	30	98.33	71.00	4.07	3.95	7.60	3.90	7.30	0.17	-6.17	-0.50	83.00	3.04	0.31
360	283	237	30	103.60	73.00	4.02	5.11	9.40	4.90	7.60	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
361	283	237	30	98.91	72.00	4.12	4.11	7.60	3.90	7.40	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
362	283	237	30	101.40	74.00	4.06	4.11	7.60	3.90	7.60	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
363	283	237	30	107.40	69.00	4.01	4.99	9.40	4.90	16.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
364	283	237	30	92.80	65.00	4.27	3.99	8.00	3.90	7.50	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
365	283	237	30	99.12	72.00	4.12	3.99	7.60	3.90	7.10	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
366	284	236	30	96.75	69.00	4.03	4.13	7.60	3.90	7.90	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.24	0.02

APLICACIÓN 3

Pruebas

CUADRO RESUMEN: [A3-1] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 40 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	152.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	24.99
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.16

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	119.91	45.96
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.81	0.76
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	11.20	2.10
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	15.51	1.32
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.97	5.17
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	164.38	45.83

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	200.00
	Y (promedio)	199.58
	Desviación Estándar	5.40

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	60.00
	RADIO (promedio)	62.13
	Desviación Estándar	6.97

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-3.26
	Desviación Estándar	0.31

DIMENSIONES	Profundidad esperada	40.00
	Profundidad (promedio)	36.81
	Desviación Estándar	4.54

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-19.39	cm
Posición Final:	-12.82	cm
Desplazamiento:	6.57	cm
Error:	-0.43	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.23
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (pix/cm)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)
300	99	199	57	97.66	57.00	4.10	3.99	9.70	15.00	7.90	0.09	-19.39	-3.60	40.01
301	100	199	57	103.60	63.00	3.95	3.99	9.60	15.00	7.90	0.09	-19.30	-3.60	40.01
302	100	199	57	99.23	59.00	4.00	4.05	9.60	15.00	7.70	0.09	-19.30	-3.60	40.01
303	100	199	57	102.30	63.00	3.96	3.96	9.60	15.00	7.30	0.09	-19.30	-3.60	40.01
304	100	199	57	114.90	67.00	3.96	4.01	9.50	15.00	16.00	0.09	-19.30	-3.60	40.01
305	100	200	57	101.80	60.00	3.95	3.95	12.00	15.00	7.10	0.09	-19.30	-3.51	40.01
306	99	199	57	111.40	46.00	4.00	3.95	9.60	15.00	33.00	0.09	-19.39	-3.60	40.01
307	100	199	57	100.90	36.00	4.03	4.01	9.70	15.00	33.00	0.09	-19.30	-3.60	40.01
308	99	199	57	100.50	30.00	4.00	4.04	9.70	15.00	38.00	0.09	-19.39	-3.60	40.01
309	99	199	57	100.30	31.00	4.01	4.12	9.70	15.00	37.00	0.09	-19.39	-3.60	40.01
310	100	199	57	100.10	34.00	4.07	4.08	9.60	15.00	34.00	0.09	-19.30	-3.60	40.01
311	100	199	57	84.02	29.00	3.95	4.01	9.80	15.00	22.00	0.09	-19.30	-3.60	40.01
312	99	200	57	89.59	50.00	3.98	3.94	9.80	15.00	7.60	0.09	-19.39	-3.51	40.01
313	100	199	57	97.93	54.00	4.13	4.41	12.00	16.00	7.20	0.09	-19.30	-3.60	40.01

DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
0.09	0.01
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.09	0.01
0.12	0.01
0.09	0.01
0.09	0.01
0.00	0.00
0.09	0.01
0.00	0.00
0.12	0.01
0.12	0.01

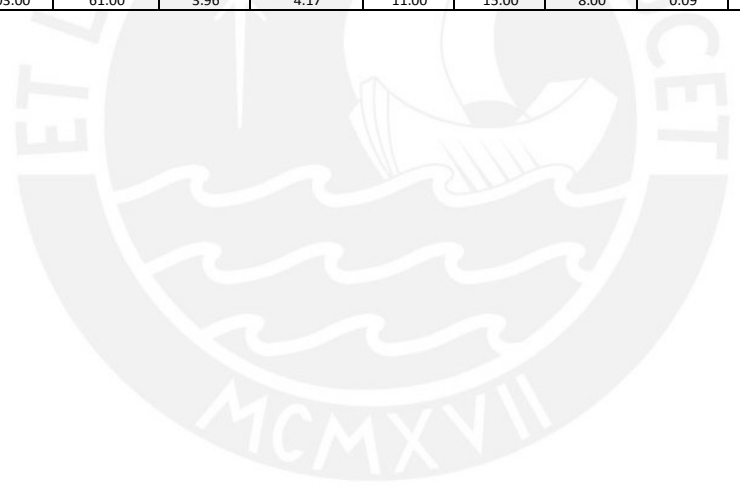
314	99	199	58	107.10	66.00	4.01	4.06	9.70	15.00	8.20	0.09	-19.05	-3.53	39.22	0.82	0.08
315	100	200	58	99.95	56.00	4.01	4.02	9.60	18.00	8.20	0.09	-18.97	-3.45	39.22	0.12	0.01
316	100	200	57	96.93	56.00	4.00	3.99	9.80	15.00	8.00	0.09	-19.30	-3.51	40.01	0.85	0.09
317	100	200	57	106.60	67.00	4.02	3.98	9.60	15.00	7.70	0.09	-19.30	-3.51	40.01	0.00	0.00
318	91	199	61	131.50	88.00	3.95	6.58	11.00	15.00	7.20	0.08	-18.77	-3.36	37.04	3.02	0.23
319	93	200	62	138.40	93.00	4.99	5.14	12.00	16.00	7.30	0.08	-18.31	-3.23	36.36	0.83	0.06
320	93	200	62	166.20	110.00	6.64	6.67	16.00	15.00	7.90	0.08	-18.31	-3.23	36.36	0.00	0.00
321	93	200	62	126.30	85.00	4.26	3.99	10.00	15.00	7.90	0.08	-18.31	-3.23	36.36	0.00	0.00
322	94	200	61	177.10	130.00	4.97	5.02	13.00	16.00	7.80	0.08	-18.52	-3.28	37.04	0.71	0.04
323	94	200	61	160.50	120.00	4.10	3.98	10.00	15.00	7.70	0.08	-18.52	-3.28	37.04	0.00	0.00
324	93	199	61	180.10	140.00	3.97	3.96	9.90	15.00	7.80	0.08	-18.61	-3.36	37.04	0.12	0.01
325	93	199	61	180.20	140.00	3.97	4.49	12.00	16.00	7.70	0.08	-18.61	-3.36	37.04	0.00	0.00
326	93	199	61	199.20	150.00	4.99	5.03	12.00	16.00	7.90	0.08	-18.61	-3.36	37.04	0.00	0.00
327	93	199	61	183.30	140.00	3.99	3.97	10.00	15.00	8.30	0.08	-18.61	-3.36	37.04	0.00	0.00
328	88	191	67	199.50	160.00	4.23	3.98	10.00	15.00	7.50	0.07	-17.31	-3.66	33.29	3.98	0.20
329	85	188	67	201.30	160.00	4.05	3.96	11.00	15.00	7.80	0.07	-17.54	-3.88	33.29	0.32	0.02
330	84	188	66	213.10	160.00	6.62	6.70	17.00	15.00	7.60	0.08	-17.88	-3.94	33.86	0.67	0.03
331	83	188	66	203.50	150.00	6.58	6.60	18.00	18.00	7.70	0.08	-17.95	-3.94	33.86	0.08	0.00
332	83	188	66	203.50	140.00	6.63	6.67	18.00	18.00	10.00	0.08	-17.95	-3.94	33.86	0.00	0.00
333	82	188	66	165.70	120.00	4.17	4.00	11.00	15.00	7.80	0.08	-18.03	-3.94	33.86	0.08	0.00
334	83	188	66	202.40	160.00	3.99	3.97	11.00	15.00	7.50	0.08	-17.95	-3.94	33.86	0.08	0.00
335	84	188	66	203.10	160.00	4.99	5.13	11.00	15.00	7.30	0.08	-17.88	-3.94	33.86	0.08	0.00
336	84	187	67	197.30	160.00	4.09	3.97	11.00	15.00	7.70	0.07	-17.61	-3.96	33.29	0.63	0.03
337	86	187	67	193.00	150.00	3.98	3.97	11.00	15.00	7.70	0.07	-17.46	-3.96	33.29	0.15	0.01
338	86	186	67	206.50	170.00	4.08	3.97	11.00	15.00	7.40	0.07	-17.46	-4.03	33.29	0.07	0.00
339	86	188	67	209.30	160.00	4.06	4.95	14.00	23.00	7.70	0.07	-17.46	-3.88	33.29	0.15	0.01
340	89	186	67	181.70	140.00	4.47	4.94	11.00	15.00	7.70	0.07	-17.24	-4.03	33.29	0.27	0.01
341	89	186	68	210.70	170.00	4.19	3.96	11.00	15.00	8.00	0.07	-16.99	-3.97	32.73	0.61	0.03
342	88	186	67	189.30	150.00	4.08	3.96	11.00	15.00	7.80	0.07	-17.31	-4.03	33.29	0.65	0.03
343	91	189	68	199.90	160.00	4.09	3.97	11.00	15.00	7.40	0.07	-16.84	-3.75	32.73	0.78	0.04
344	93	191	68	202.40	160.00	4.24	3.98	11.00	18.00	8.80	0.07	-16.69	-3.60	32.73	0.21	0.01
345	96	194	69	196.20	150.00	3.98	4.56	14.00	16.00	7.90	0.07	-16.23	-3.33	32.19	0.76	0.04
346	97	195	70	205.50	160.00	4.40	4.95	14.00	17.00	7.70	0.07	-15.93	-3.21	31.67	0.62	0.03
347	96	195	70	193.40	150.00	3.96	4.91	12.00	15.00	7.30	0.07	-16.00	-3.21	31.67	0.07	0.00
348	99	196	70	195.50	150.00	3.97	4.03	11.00	15.00	7.70	0.07	-15.79	-3.14	31.67	0.23	0.01
349	97	194	72	199.20	160.00	4.95	4.99	11.00	15.00	7.70	0.07	-15.49	-3.19	30.67	1.04	0.05
350	99	194	72	197.30	150.00	4.10	3.96	12.00	15.00	7.80	0.07	-15.35	-3.19	30.67	0.14	0.01
351	102	194	72	207.70	160.00	4.98	5.02	14.00	16.00	7.60	0.07	-15.14	-3.19	30.67	0.21	0.01
352	102	192	73	189.60	150.00	3.97	4.13	12.00	15.00	7.80	0.07	-14.93	-3.29	30.20	0.53	0.03
353	102	194	73	203.10	160.00	4.08	3.96	12.00	15.00	7.60	0.07	-14.93	-3.15	30.20	0.14	0.01
354	102	197	72	200.30	150.00	3.97	5.00	14.00	15.00	7.80	0.07	-15.14	-2.99	30.67	0.55	0.03
355	102	197	73	204.00	160.00	6.57	5.45	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.93	-2.95	30.20	0.52	0.03
356	103	195	73	184.50	140.00	4.25	3.97	11.00	15.00	7.80	0.07	-14.86	-3.08	30.20	0.15	0.01
357	103	195	73	199.70	160.00	3.97	3.96	11.00	15.00	7.80	0.07	-14.86	-3.08	30.20	0.00	0.00
358	105	195	72	227.00	170.00	6.58	6.60	19.00	18.00	7.10	0.07	-14.93	-3.13	30.67	0.48	0.02
359	104	195	72	167.50	130.00	3.97	4.02	11.00	15.00	7.80	0.07	-15.00	-3.13	30.67	0.07	0.00
360	105	198	71	209.20	170.00	4.95	4.93	11.00	15.00	7.40	0.07	-15.14	-2.96	31.17	0.54	0.03
361	105	197	72	191.60	150.00	3.98	4.03	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.93	-2.99	30.67	0.54	0.03
362	108	197	71	210.40	160.00	3.98	4.58	16.00	20.00	7.70	0.07	-14.93	-3.03	31.17	0.49	0.02
363	106	198	73	212.50	160.00	6.64	6.86	18.00	18.00	7.20	0.07	-14.66	-2.88	30.20	1.02	0.05
364	107	197	72	181.30	140.00	4.08	3.97	12.00	15.00	7.90	0.07	-14.79	-2.99	30.67	0.51	0.03
365	106	198	73	187.10	140.00	3.97	4.04	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.66	-2.88	30.20	0.51	0.03
366	106	198	73	206.80	160.00	4.99	4.97	12.00	15.00	7.80	0.07	-14.66	-2.88	30.20	0.00	0.00
367	107	198	73	203.40	160.00	4.94	4.94	11.00	15.00	11.00	0.07	-14.59	-2.88	30.20	0.07	0.00
368	108	198	73	192.80	150.00	3.98	3.94	11.00	15.00	7.60	0.07	-14.52	-2.88	30.20	0.07	0.00
369	111	198	71	194.00	150.00	3.99	4.04	12.00	15.00	7.70	0.07	-14.72	-2.96	31.17	0.99	0.05
370	109	198	73	206.60	160.00	4.09	3.96	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.45	-2.88	30.20	1.01	0.05

SE
APAGÓ

371	113	198	70	198.50	160.00	4.04	4.94	12.00	15.00	7.20	0.07	-14.79	-3.00	31.67	LA LUZ	1.52	0.08
372	110	199	72	189.60	150.00	3.98	3.95	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.58	-2.85	30.67		1.03	0.05
373	110	199	74	210.90	170.00	4.07	4.94	12.00	15.00	7.60	0.07	-14.19	-2.77	29.73		1.02	0.05
374	114	199	72	190.30	140.00	3.97	5.47	14.00	15.00	7.50	0.07	-14.31	-2.85	30.67		0.95	0.05
375	114	199	71	199.50	150.00	3.97	5.25	14.00	15.00	7.80	0.07	-14.51	-2.89	31.17		0.53	0.03
376	113	201	72	201.20	160.00	4.09	3.96	11.00	15.00	7.50	0.07	-14.38	-2.71	30.67		0.54	0.03
377	115	201	71	198.70	150.00	3.97	5.26	14.00	15.00	7.90	0.07	-14.44	-2.75	31.17		0.50	0.03
378	116	200	71	206.20	160.00	4.01	3.94	15.00	15.00	7.20	0.07	-14.37	-2.82	31.17		0.10	0.00
379	121	198	70	196.10	150.00	3.97	3.97	11.00	15.00	7.70	0.07	-14.21	-3.00	31.67		0.56	0.03
380	122	199	71	208.60	150.00	6.65	6.57	18.00	16.00	7.70	0.07	-13.94	-2.89	31.17		0.59	0.03
381	125	198	70	182.90	140.00	4.96	5.00	11.00	15.00	7.70	0.07	-13.93	-3.00	31.67		0.52	0.03
382	128	197	71	198.00	160.00	3.96	3.96	11.00	15.00	7.70	0.07	-13.52	-3.03	31.17		0.65	0.03
383	130	199	70	206.30	160.00	4.12	4.78	12.00	15.00	7.20	0.07	-13.57	-2.93	31.67		0.52	0.03
384	132	198	70	197.20	150.00	6.69	5.62	11.00	15.00	7.90	0.07	-13.43	-3.00	31.67		0.16	0.01
385	132	197	70	194.90	150.00	4.21	4.11	11.00	15.00	7.70	0.07	-13.43	-3.07	31.67		0.07	0.00
386	137	201	65	197.20	160.00	4.09	3.94	11.00	15.00	7.70	0.08	-14.08	-3.00	34.46		2.86	0.15
387	137	202	65	194.00	150.00	4.75	4.93	11.00	15.00	7.60	0.08	-14.08	-2.92	34.46		0.08	0.00
388	137	202	65	209.30	160.00	3.96	3.94	11.00	23.00	8.10	0.08	-14.08	-2.92	34.46		0.00	0.00
389	138	202	65	188.10	150.00	4.22	3.96	10.00	15.00	7.70	0.08	-14.00	-2.92	34.46		0.08	0.00
390	140	201	65	203.60	160.00	4.89	4.95	11.00	15.00	7.80	0.08	-13.85	-3.00	34.46		0.17	0.01
391	141	200	65	200.20	160.00	4.93	4.94	11.00	15.00	7.80	0.08	-13.77	-3.08	34.46		0.11	0.01
392	142	201	64	195.90	150.00	3.96	4.46	13.00	16.00	7.80	0.08	-13.91	-3.05	35.07		0.63	0.03
393	147	202	63	202.90	160.00	4.01	3.97	10.00	15.00	7.50	0.08	-13.73	-3.02	35.70		0.66	0.03
394	152	202	61	193.40	150.00	3.94	3.99	10.00	15.00	8.60	0.08	-13.77	-3.11	37.04		1.34	0.07
395	161	205	57	201.80	160.00	4.07	3.96	10.00	15.00	7.30	0.09	-13.95	-3.07	40.01		2.97	0.15
396	161	204	56	215.50	160.00	6.62	6.67	15.00	15.00	7.80	0.09	-14.20	-3.21	40.82		0.86	0.04
397	163	205	56	183.80	140.00	4.95	4.99	12.00	16.00	7.70	0.09	-14.02	-3.13	40.82		0.20	0.01
398	163	204	56	193.80	150.00	3.98	3.94	9.40	15.00	7.70	0.09	-14.02	-3.21	40.82		0.09	0.00
399	165	205	56	206.00	160.00	4.96	4.98	12.00	16.00	7.50	0.09	-13.84	-3.13	40.82		0.20	0.01
400	165	205	56	192.10	150.00	4.37	3.97	9.40	15.00	7.70	0.09	-13.84	-3.13	40.82		0.00	0.00
401	166	205	56	199.70	160.00	3.99	3.95	9.50	15.00	7.80	0.09	-13.75	-3.13	40.82		0.09	0.00
402	167	205	56	193.60	150.00	3.95	4.03	9.40	15.00	7.90	0.09	-13.66	-3.13	40.82		0.09	0.00
403	169	205	56	225.00	170.00	6.77	7.55	16.00	18.00	7.60	0.09	-13.48	-3.13	40.82		0.18	0.01
404	170	205	56	172.30	130.00	4.46	4.95	10.00	15.00	7.40	0.09	-13.39	-3.13	40.82		0.09	0.01
405	171	204	56	198.50	160.00	4.10	3.96	9.50	15.00	7.70	0.09	-13.30	-3.21	40.82		0.13	0.01
406	172	205	56	200.40	160.00	4.00	3.94	9.60	15.00	7.60	0.09	-13.21	-3.13	40.82		0.13	0.01
407	173	205	56	218.90	160.00	6.59	6.64	16.00	18.00	7.30	0.09	-13.13	-3.13	40.82		0.09	0.00
408	175	205	56	182.30	140.00	4.07	4.18	9.40	15.00	7.30	0.09	-12.95	-3.13	40.82		0.18	0.01
409	175	206	56	197.50	160.00	4.09	3.94	9.40	15.00	7.80	0.09	-12.95	-3.04	40.82		0.09	0.00
410	174	205	56	203.80	160.00	4.45	4.95	12.00	15.00	7.50	0.09	-13.04	-3.13	40.82		0.13	0.01
411	175	206	56	195.90	160.00	4.00	3.94	9.40	14.00	7.90	0.09	-12.95	-3.04	40.82		0.13	0.01
412	176	206	56	201.00	160.00	3.97	5.26	12.00	15.00	8.10	0.09	-12.86	-3.04	40.82		0.09	0.00
413	179	205	56	198.50	150.00	4.95	5.00	12.00	16.00	7.70	0.09	-12.59	-3.13	40.82		0.28	0.01
414	177	206	56	192.90	150.00	3.98	4.94	12.00	15.00	7.60	0.09	-12.77	-3.04	40.82		0.20	0.01
415	176	205	57	198.20	160.00	3.99	4.95	10.00	15.00	7.80	0.09	-12.63	-3.07	40.01		0.83	0.04
416	177	206	56	194.60	150.00	3.98	4.01	9.70	15.00	7.80	0.09	-12.77	-3.04	40.82		0.83	0.04
417	177	206	56	195.40	150.00	3.97	4.54	12.00	16.00	7.70	0.09	-12.77	-3.04	40.82		0.00	0.00
418	177	206	56	198.00	150.00	3.98	3.96	14.00	15.00	8.60	0.09	-12.77	-3.04	40.82	0.00	0.00	
419	178	205	56	147.90	100.00	4.08	3.97	9.60	19.00	7.80	0.09	-12.68	-3.13	40.82	0.13	0.01	
420	179	205	55	138.00	98.00	3.97	3.94	9.70	15.00	7.70	0.09	-12.82	-3.18	41.66	0.86	0.06	
421	178	205	55	130.20	88.00	5.04	5.03	9.40	15.00	7.80	0.09	-12.91	-3.18	41.66	0.09	0.01	
422	178	205	55	121.60	82.00	3.96	3.99	9.40	15.00	7.90	0.09	-12.91	-3.18	41.66	0.00	0.00	
423	178	205	55	108.10	64.00	3.99	3.94	11.00	17.00	7.60	0.09	-12.91	-3.18	41.66	0.00	0.00	
424	178	204	55	104.90	65.00	4.02	3.98	9.50	15.00	7.60	0.09	-12.91	-3.27	41.66	0.09	0.01	
425	178	204	55	104.40	60.00	4.04	4.19	11.00	18.00	7.80	0.09	-12.91	-3.27	41.66	0.00	0.00	
426	178	205	55	99.91	60.00	3.98	3.94	9.40	15.00	7.90	0.09	-12.91	-3.18	41.66	0.09	0.01	
427	178	204	55	100.80	61.00	3.95	3.95	9.40	15.00	7.80	0.09	-12.91	-3.27	41.66	0.09	0.01	

428	178	205	55	99.05	59.00	3.90	3.94	9.40	15.00	7.60	0.09	-12.91	-3.18	41.66
429	178	204	55	100.80	60.00	3.90	3.84	10.00	15.00	7.80	0.09	-12.91	-3.27	41.66
430	178	204	55	99.30	59.00	3.87	3.86	9.70	15.00	7.90	0.09	-12.91	-3.27	41.66
431	177	204	55	103.60	60.00	3.85	3.89	9.40	18.00	8.20	0.09	-13.00	-3.27	41.66
432	178	204	55	95.99	56.00	3.83	3.75	9.50	15.00	7.70	0.09	-12.91	-3.27	41.66
433	178	205	54	100.30	60.00	4.75	3.77	9.40	15.00	7.70	0.09	-13.15	-3.24	42.54
434	177	204	54	100.50	60.00	4.38	3.93	9.40	15.00	7.70	0.09	-13.24	-3.33	42.54
435	177	204	55	99.45	60.00	4.12	3.94	9.30	15.00	7.70	0.09	-13.00	-3.27	41.66
436	177	205	55	112.10	59.00	3.93	4.40	9.50	15.00	20.00	0.09	-13.00	-3.18	41.66
437	178	205	55	94.59	51.00	3.98	4.02	9.50	15.00	11.00	0.09	-12.91	-3.18	41.66
438	178	205	54	96.91	53.00	3.94	3.95	9.50	19.00	7.90	0.09	-13.15	-3.24	42.54
439	177	204	54	95.32	55.00	4.01	4.13	9.30	15.00	7.80	0.09	-13.24	-3.33	42.54
440	177	204	55	105.60	61.00	4.32	4.91	9.60	17.00	8.60	0.09	-13.00	-3.27	41.66
441	178	204	54	95.63	56.00	3.95	4.02	9.50	15.00	7.90	0.09	-13.15	-3.33	42.54
442	178	205	55	99.22	60.00	4.02	3.97	9.30	15.00	7.50	0.09	-12.91	-3.18	41.66
443	178	204	55	102.80	63.00	3.95	4.04	9.30	15.00	8.10	0.09	-12.91	-3.27	41.66
444	178	204	54	98.33	58.00	4.00	4.05	9.50	15.00	7.60	0.09	-13.15	-3.33	42.54
445	177	204	54	98.70	59.00	3.96	4.02	9.50	15.00	7.40	0.09	-13.24	-3.33	42.54
446	177	204	55	100.00	59.00	4.37	4.01	9.80	15.00	7.90	0.09	-13.00	-3.27	41.66
447	178	204	54	102.10	61.00	4.01	4.00	9.70	15.00	8.80	0.09	-13.15	-3.33	42.54
448	177	204	54	101.30	60.00	5.02	3.99	9.50	15.00	7.80	0.09	-13.24	-3.33	42.54
449	177	204	54	101.80	54.00	3.99	3.97	9.20	15.00	16.00	0.09	-13.24	-3.33	42.54
450	177	205	55	94.90	55.00	3.96	3.95	9.30	15.00	7.60	0.09	-13.00	-3.18	41.66
451	179	204	55	103.00	61.00	3.96	4.17	11.00	15.00	8.00	0.09	-12.82	-3.27	41.66

0.09	0.01
0.09	0.01
0.00	0.00
0.09	0.01
0.09	0.01
0.91	0.09
0.09	0.01
0.09	0.01
0.91	0.09
0.13	0.01
0.91	0.09
0.09	0.01
0.91	0.09
0.13	0.01
0.91	0.09
0.89	0.09
0.92	0.09
0.09	0.01
0.91	0.09
0.09	0.01
0.91	0.09
0.89	0.09
0.09	0.01
0.00	0.00
0.92	0.10
0.20	0.02



CUADRO RESUMEN: [A3-2] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	269.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	27.59
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	52.29	9.52
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.18	0.30
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	16.48	1.72
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	16.45	1.29
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.11	3.43
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	102.56	10.05

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	144.38
	Desviación Estándar	3.71

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	98.61
	Desviación Estándar	2.09

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-4.85
	Desviación Estándar	0.27

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	21.46
	Desviación Estándar	0.50

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.16	cm
Posición Final:	-7.07	cm
Desplazamiento:	7.23	cm
Error:	0.23	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.27
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
321	323	142	96	88.80	42.00	3.95	4.13	16.00	15.00	8.10	0.05	0.16	-5.10	22.12		
322	323	142	98	99.92	53.00	4.00	3.98	15.00	16.00	8.10	0.05	0.15	-5.00	21.60	0.52	0.05
323	323	143	97	103.10	56.00	3.94	4.05	15.00	16.00	7.70	0.05	0.15	-5.00	21.86	0.25	0.02
324	323	142	97	98.66	50.00	4.00	3.94	16.00	16.00	7.90	0.05	0.15	-5.05	21.86	0.05	0.01
325	323	143	98	98.66	52.00	3.99	4.23	15.00	16.00	7.40	0.05	0.15	-4.95	21.60	0.27	0.03
326	323	143	96	102.30	52.00	4.23	3.98	17.00	17.00	7.50	0.05	0.16	-5.05	22.12	0.52	0.05
327	323	142	93	96.23	50.00	4.00	3.99	15.00	16.00	7.90	0.05	0.16	-5.27	22.93	0.84	0.09
328	323	142	98	108.90	54.00	4.02	4.11	17.00	20.00	8.80	0.05	0.15	-5.00	21.60	1.35	0.12
329	323	143	97	104.40	48.00	4.00	3.96	15.00	16.00	17.00	0.05	0.15	-5.00	21.86	0.25	0.02
330	323	141	95	90.00	42.00	3.98	4.00	16.00	16.00	7.90	0.05	0.16	-5.21	22.38	0.56	0.06
331	323	142	99	97.50	50.00	4.07	3.98	15.00	16.00	8.20	0.05	0.15	-4.95	21.36	1.06	0.11
332	324	143	96	99.86	53.00	4.02	3.99	16.00	15.00	8.20	0.05	0.21	-5.05	22.12	0.77	0.08

333	323	142	98	102.80	49.00	3.97	4.01	17.00	18.00	11.00	0.05	0.15	-5.00	21.60	0.52	0.05
334	323	143	97	97.63	48.00	4.63	3.98	16.00	17.00	8.50	0.05	0.15	-5.00	21.86	0.25	0.03
335	323	142	96	101.80	55.00	3.99	4.15	15.00	15.00	8.80	0.05	0.16	-5.10	22.12	0.28	0.03
336	323	142	96	96.37	51.00	4.06	3.98	15.00	15.00	8.10	0.05	0.16	-5.10	22.12	0.00	0.00
337	323	142	97	107.00	57.00	3.94	4.01	18.00	17.00	7.50	0.05	0.15	-5.05	21.86	0.26	0.02
338	323	142	97	107.40	50.00	3.94	4.00	16.00	17.00	17.00	0.05	0.15	-5.05	21.86	0.00	0.00
339	323	143	98	93.10	45.00	4.21	3.96	15.00	16.00	8.80	0.05	0.15	-4.95	21.60	0.27	0.03
340	323	143	97	98.38	46.00	4.24	3.94	15.00	16.00	13.00	0.05	0.15	-5.00	21.86	0.26	0.03
341	323	142	98	94.14	47.00	4.00	4.00	15.00	16.00	7.90	0.05	0.15	-5.00	21.60	0.25	0.03
342	322	142	97	99.42	51.00	4.01	4.13	16.00	16.00	9.10	0.05	0.10	-5.05	21.86	0.26	0.03
343	322	142	97	104.40	56.00	4.35	3.95	15.00	16.00	8.60	0.05	0.10	-5.05	21.86	0.00	0.00
344	322	142	97	100.70	53.00	3.97	3.96	15.00	17.00	7.80	0.05	0.10	-5.05	21.86	0.00	0.00
345	323	142	97	97.77	47.00	4.41	4.97	16.00	16.00	9.80	0.05	0.15	-5.05	21.86	0.05	0.01
346	324	143	97	99.95	53.00	4.21	3.93	15.00	16.00	7.40	0.05	0.21	-5.00	21.86	0.07	0.01
347	323	143	98	101.60	54.00	3.99	3.98	15.00	16.00	8.00	0.05	0.15	-4.95	21.60	0.26	0.03
348	324	143	97	97.63	50.00	4.01	3.91	16.00	16.00	7.70	0.05	0.21	-5.00	21.86	0.26	0.03
349	323	143	98	99.20	52.00	4.00	3.91	15.00	16.00	8.30	0.05	0.15	-4.95	21.60	0.26	0.03
350	324	143	97	104.80	55.00	3.96	3.95	17.00	17.00	7.90	0.05	0.21	-5.00	21.86	0.26	0.03
351	324	144	97	101.60	53.00	3.91	3.96	17.00	16.00	7.40	0.05	0.21	-4.95	21.86	0.05	0.01
352	323	145	96	101.40	49.00	3.94	3.92	16.00	15.00	13.00	0.05	0.16	-4.95	22.12	0.26	0.03
353	323	143	98	103.20	50.00	3.94	3.95	15.00	16.00	14.00	0.05	0.15	-4.95	21.60	0.51	0.05
354	322	145	95	90.50	38.00	4.44	3.99	15.00	20.00	8.00	0.05	0.11	-5.00	22.38	0.78	0.09
355	329	149	103	101.00	53.00	4.13	4.23	15.00	16.00	8.00	0.05	0.44	-4.42	20.42	2.08	0.21
356	329	152	100	99.41	51.00	4.27	4.00	17.00	16.00	7.30	0.05	0.45	-4.40	21.11	0.70	0.07
357	329	151	101	97.65	49.00	4.19	4.11	16.00	16.00	8.40	0.05	0.45	-4.41	20.88	0.24	0.02
358	329	152	101	100.90	53.00	3.96	4.28	16.00	16.00	7.70	0.05	0.45	-4.36	20.88	0.05	0.00
359	329	152	101	106.60	52.00	5.17	5.19	20.00	16.00	8.10	0.05	0.45	-4.36	20.88	0.00	0.00
360	330	152	101	97.54	50.00	3.96	3.97	16.00	16.00	7.80	0.05	0.50	-4.36	20.88	0.05	0.01
361	329	152	101	101.00	53.00	4.17	4.00	16.00	16.00	7.40	0.05	0.45	-4.36	20.88	0.05	0.00
362	329	153	101	92.61	43.00	4.03	3.97	16.00	16.00	9.40	0.05	0.45	-4.31	20.88	0.05	0.01
363	328	152	101	103.80	56.00	4.14	3.99	16.00	16.00	7.30	0.05	0.40	-4.36	20.88	0.07	0.01
364	328	152	101	100.50	52.00	3.98	3.99	16.00	16.00	8.50	0.05	0.40	-4.36	20.88	0.00	0.00
365	327	152	101	102.00	50.00	3.98	4.12	19.00	18.00	7.40	0.05	0.35	-4.36	20.88	0.05	0.00
366	326	152	101	95.27	46.00	4.04	4.24	16.00	16.00	8.00	0.05	0.30	-4.36	20.88	0.05	0.01
367	323	150	95	101.10	53.00	4.18	4.00	16.00	16.00	7.30	0.05	0.16	-4.74	22.38	1.56	0.15
368	325	150	103	99.54	53.00	3.98	4.00	15.00	16.00	7.70	0.05	0.24	-4.37	20.42	2.00	0.20
369	321	150	96	104.30	55.00	4.17	4.20	19.00	15.00	7.30	0.05	0.05	-4.69	22.12	1.74	0.17
370	323	150	103	99.58	52.00	4.01	3.99	15.00	16.00	7.90	0.05	0.15	-4.37	20.42	1.73	0.17
371	326	156	103	100.10	50.00	3.93	3.95	18.00	16.00	7.80	0.05	0.29	-4.08	20.42	0.33	0.03
372	323	153	101	97.82	49.00	3.99	4.01	17.00	16.00	7.80	0.05	0.15	-4.31	20.88	0.53	0.05
373	324	153	105	102.70	52.00	5.81	4.51	16.00	17.00	7.70	0.05	0.19	-4.14	19.97	0.92	0.09
374	323	156	103	97.26	44.00	3.99	3.94	17.00	20.00	7.60	0.05	0.15	-4.08	20.42	0.45	0.05
375	324	153	105	102.00	46.00	4.21	4.92	20.00	19.00	7.70	0.05	0.19	-4.14	19.97	0.45	0.04
376	323	156	104	111.30	50.00	3.98	4.16	19.00	17.00	18.00	0.05	0.14	-4.04	20.19	0.25	0.02
377	321	155	104	100.60	36.00	4.02	4.31	16.00	16.00	24.00	0.05	0.05	-4.09	20.19	0.11	0.01
378	321	156	103	100.70	37.00	4.12	3.98	17.00	17.00	22.00	0.05	0.05	-4.08	20.42	0.22	0.02
379	320	153	105	99.49	34.00	4.03	3.98	17.00	16.00	25.00	0.05	0.00	-4.14	19.97	0.45	0.05
380	318	156	105	99.94	36.00	3.93	3.95	16.00	16.00	24.00	0.05	-0.10	-4.00	19.97	0.17	0.02
381	318	156	104	100.40	32.00	3.94	4.07	17.00	16.00	28.00	0.05	-0.10	-4.04	20.19	0.22	0.02
382	319	155	104	99.36	35.00	3.97	3.94	17.00	16.00	23.00	0.05	-0.05	-4.09	20.19	0.07	0.01
383	318	156	104	104.10	36.00	4.02	3.97	17.00	16.00	27.00	0.05	-0.10	-4.04	20.19	0.07	0.01
384	316	156	104	83.35	33.00	4.27	3.98	18.00	16.00	7.50	0.05	-0.19	-4.04	20.19	0.10	0.01
385	314	155	104	98.93	49.00	3.97	3.96	18.00	17.00	7.40	0.05	-0.29	-4.09	20.19	0.11	0.01
386	301	146	94	99.88	52.00	3.94	3.95	17.00	16.00	7.40	0.05	-1.01	-5.00	22.65	2.72	0.27
387	299	143	98	98.90	52.00	4.01	3.95	15.00	16.00	7.60	0.05	-1.07	-4.95	21.60	1.05	0.11

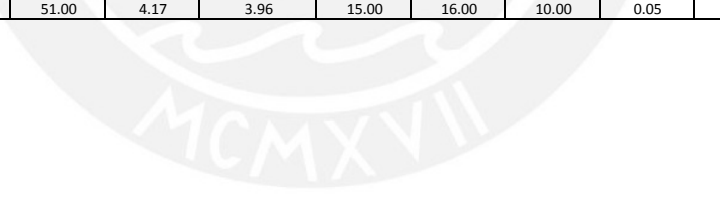
388	298	143	96	100.80	51.00	4.21	3.95	16.00	18.00	7.80	0.05	-1.15	-5.05	22.12	0.53	0.05
389	299	144	98	102.00	55.00	3.95	4.15	15.00	16.00	8.00	0.05	-1.07	-4.90	21.60	0.54	0.05
390	297	144	97	97.63	51.00	3.88	3.93	15.00	16.00	7.70	0.05	-1.19	-4.95	21.86	0.28	0.03
391	296	143	97	92.79	46.00	3.97	3.95	15.00	16.00	7.80	0.05	-1.24	-5.00	21.86	0.07	0.01
392	297	143	98	101.80	53.00	4.19	4.00	15.00	16.00	8.40	0.05	-1.17	-4.95	21.60	0.27	0.03
393	295	143	97	100.60	51.00	3.97	3.96	18.00	16.00	8.30	0.05	-1.29	-5.00	21.86	0.28	0.03
394	294	143	98	101.80	55.00	4.04	4.20	15.00	16.00	7.70	0.05	-1.33	-4.95	21.60	0.26	0.03
395	294	143	97	98.43	51.00	4.54	3.97	15.00	16.00	8.30	0.05	-1.34	-5.00	21.86	0.26	0.03
396	293	143	98	102.90	56.00	3.99	4.12	15.00	16.00	7.90	0.05	-1.38	-4.95	21.60	0.26	0.03
397	291	143	97	99.94	52.00	3.98	4.18	16.00	16.00	7.80	0.05	-1.49	-5.00	21.86	0.28	0.03
398	291	143	98	99.79	52.00	4.27	3.96	15.00	16.00	8.70	0.05	-1.48	-4.95	21.60	0.26	0.03
399	291	143	97	101.60	53.00	4.07	3.94	16.00	17.00	7.60	0.05	-1.49	-5.00	21.86	0.26	0.03
400	288	143	98	107.10	52.00	4.09	4.24	16.00	20.00	10.00	0.05	-1.63	-4.95	21.60	0.29	0.03
401	287	143	97	92.91	41.00	4.01	4.16	15.00	16.00	12.00	0.05	-1.70	-5.00	21.86	0.27	0.03
402	287	143	98	98.75	52.00	3.89	3.92	15.00	16.00	7.70	0.05	-1.68	-4.95	21.60	0.26	0.03
403	284	142	96	99.40	53.00	3.87	3.90	16.00	15.00	8.10	0.05	-1.88	-5.10	22.12	0.57	0.06
404	284	143	97	94.24	47.00	3.92	3.96	15.00	16.00	7.40	0.05	-1.86	-5.00	21.86	0.28	0.03
405	284	143	98	106.30	60.00	3.89	3.91	15.00	16.00	7.70	0.05	-1.84	-4.95	21.60	0.26	0.02
406	284	142	96	99.21	53.00	3.93	3.92	16.00	15.00	7.80	0.05	-1.88	-5.10	22.12	0.54	0.05
407	283	144	98	99.63	52.00	3.88	3.87	16.00	16.00	7.90	0.05	-1.89	-4.90	21.60	0.55	0.06
408	279	142	96	102.60	54.00	3.89	3.89	16.00	15.00	10.00	0.05	-2.14	-5.10	22.12	0.61	0.06
409	281	143	98	105.50	54.00	3.94	4.00	20.00	16.00	8.10	0.05	-1.99	-4.95	21.60	0.55	0.05
410	280	142	97	96.24	49.00	3.99	4.21	15.00	16.00	7.90	0.05	-2.06	-5.05	21.86	0.28	0.03
411	279	144	98	99.40	52.00	3.95	4.46	15.00	16.00	7.80	0.05	-2.09	-4.90	21.60	0.30	0.03
412	278	142	96	100.20	53.00	3.91	4.29	15.00	16.00	7.70	0.05	-2.19	-5.10	22.12	0.56	0.06
413	277	141	97	101.40	53.00	3.96	4.01	15.00	16.00	9.50	0.05	-2.22	-5.10	21.86	0.26	0.03
414	277	143	97	97.46	48.00	4.00	3.99	16.00	16.00	9.20	0.05	-2.22	-5.00	21.86	0.10	0.01
415	276	144	98	96.28	50.00	4.11	3.96	15.00	16.00	7.80	0.05	-2.24	-4.90	21.60	0.27	0.03
416	274	143	97	102.60	54.00	3.95	3.96	16.00	16.00	8.70	0.05	-2.37	-5.00	21.86	0.30	0.03
417	274	143	98	107.20	51.00	3.96	3.95	18.00	21.00	7.90	0.05	-2.35	-4.95	21.60	0.26	0.02
418	274	143	97	94.62	48.00	3.96	3.97	15.00	16.00	7.80	0.05	-2.37	-5.00	21.86	0.26	0.03
419	271	143	97	99.65	52.00	4.15	4.06	15.00	16.00	8.00	0.05	-2.53	-5.00	21.86	0.15	0.02
420	272	143	98	103.80	53.00	4.00	4.05	19.00	16.00	7.80	0.05	-2.45	-4.95	21.60	0.27	0.03
421	272	142	97	104.50	53.00	4.28	4.00	17.00	19.00	8.10	0.05	-2.47	-5.05	21.86	0.27	0.03
422	270	142	97	92.80	46.00	4.23	4.06	15.00	16.00	7.40	0.05	-2.58	-5.05	21.86	0.10	0.01
423	266	141	97	100.20	53.00	3.96	3.97	15.00	16.00	7.50	0.05	-2.78	-5.10	21.86	0.21	0.02
424	267	142	97	99.74	52.00	3.99	4.28	15.00	16.00	7.80	0.05	-2.73	-5.05	21.86	0.07	0.01
425	266	142	97	96.04	49.00	3.95	3.95	16.00	16.00	7.90	0.05	-2.78	-5.05	21.86	0.05	0.01
426	265	142	97	99.96	52.00	4.20	3.99	15.00	16.00	7.90	0.05	-2.84	-5.05	21.86	0.05	0.01
427	265	142	97	106.60	53.00	3.96	3.95	17.00	20.00	8.60	0.05	-2.84	-5.05	21.86	0.00	0.00
428	264	141	97	98.38	51.00	4.28	4.02	15.00	16.00	7.30	0.05	-2.89	-5.10	21.86	0.07	0.01
429	263	142	97	98.13	50.00	3.95	3.98	15.00	16.00	9.10	0.05	-2.94	-5.05	21.86	0.07	0.01
430	261	142	97	100.60	49.00	4.25	4.00	15.00	16.00	12.00	0.05	-3.04	-5.05	21.86	0.10	0.01
431	261	143	97	100.00	49.00	4.00	4.00	16.00	16.00	11.00	0.05	-3.04	-5.00	21.86	0.05	0.01
432	261	142	98	100.60	49.00	4.13	3.95	17.00	19.00	7.70	0.05	-3.01	-5.00	21.60	0.26	0.03
433	259	143	97	112.80	53.00	4.05	4.02	16.00	16.00	20.00	0.05	-3.14	-5.00	21.86	0.29	0.03
434	258	141	97	89.57	43.00	4.01	3.96	15.00	16.00	7.80	0.05	-3.20	-5.10	21.86	0.12	0.01
435	258	142	97	95.89	45.00	4.00	4.00	16.00	19.00	7.80	0.05	-3.20	-5.05	21.86	0.05	0.01
436	257	143	97	102.80	53.00	3.95	4.15	17.00	16.00	7.80	0.05	-3.25	-5.00	21.86	0.07	0.01
437	255	143	98	100.90	50.00	3.95	3.99	20.00	16.00	7.60	0.05	-3.32	-4.95	21.60	0.27	0.03
438	256	143	97	99.11	49.00	3.99	4.03	19.00	16.00	7.30	0.05	-3.30	-5.00	21.86	0.26	0.03
439	255	143	98	98.43	50.00	3.97	3.96	15.00	16.00	9.10	0.05	-3.32	-4.95	21.60	0.26	0.03
440	252	143	97	100.40	51.00	4.17	4.01	16.00	16.00	8.80	0.05	-3.51	-5.00	21.86	0.32	0.03
441	253	143	98	100.20	52.00	3.94	3.96	15.00	16.00	9.00	0.05	-3.42	-4.95	21.60	0.27	0.03
442	252	143	97	99.50	50.00	3.93	3.96	15.00	16.00	10.00	0.05	-3.51	-5.00	21.86	0.27	0.03

443	249	143	98	101.70	52.00	3.95	3.95	18.00	16.00	7.90	0.05	-3.62	-4.95	21.60	0.28	0.03
444	250	142	96	99.17	53.00	3.99	3.96	15.00	15.00	8.10	0.05	-3.65	-5.10	22.12	0.54	0.05
445	251	144	99	99.93	53.00	3.98	3.95	15.00	16.00	7.60	0.05	-3.48	-4.85	21.36	0.82	0.08
446	253	147	100	101.80	50.00	4.21	4.04	20.00	15.00	8.20	0.05	-3.35	-4.65	21.11	0.34	0.03
447	250	147	99	100.60	49.00	3.95	4.73	19.00	16.00	7.50	0.05	-3.54	-4.70	21.36	0.31	0.03
448	251	148	100	97.13	47.00	3.93	4.17	15.00	15.00	11.00	0.05	-3.45	-4.60	21.11	0.27	0.03
449	251	149	100	99.88	48.00	3.93	3.95	16.00	16.00	12.00	0.05	-3.45	-4.55	21.11	0.05	0.01
450	245	145	98	100.90	50.00	3.93	3.96	16.00	16.00	10.00	0.05	-3.83	-4.85	21.60	0.69	0.07
451	244	143	97	115.20	51.00	3.99	4.89	23.00	25.00	7.60	0.05	-3.92	-5.00	21.86	0.31	0.03
452	244	142	98	79.16	27.00	4.21	3.98	16.00	17.00	11.00	0.05	-3.88	-5.00	21.60	0.26	0.03
453	242	143	97	99.41	53.00	3.95	4.06	15.00	16.00	7.70	0.05	-4.02	-5.00	21.86	0.29	0.03
454	240	143	98	103.30	55.00	4.21	4.02	17.00	16.00	7.50	0.05	-4.08	-4.95	21.60	0.27	0.03
455	241	143	97	106.60	59.00	4.48	3.98	16.00	16.00	7.10	0.05	-4.07	-5.00	21.86	0.26	0.02
456	239	142	97	92.22	46.00	3.93	3.97	15.00	16.00	7.90	0.05	-4.18	-5.05	21.86	0.12	0.01
457	237	142	98	105.60	54.00	3.95	3.95	18.00	18.00	8.00	0.05	-4.23	-5.00	21.60	0.27	0.03
458	237	142	97	99.07	48.00	3.98	4.00	16.00	16.00	11.00	0.05	-4.28	-5.05	21.86	0.26	0.03
459	237	142	97	92.27	45.00	3.99	3.97	15.00	16.00	8.00	0.05	-4.28	-5.05	21.86	0.00	0.00
460	236	143	98	100.90	54.00	3.93	4.12	15.00	16.00	7.90	0.05	-4.29	-4.95	21.60	0.27	0.03
461	233	143	98	106.80	56.00	4.02	4.02	18.00	16.00	8.30	0.05	-4.44	-4.95	21.60	0.15	0.01
462	234	143	97	97.60	49.00	3.99	4.30	16.00	16.00	8.40	0.05	-4.43	-5.00	21.86	0.26	0.03
463	234	143	98	104.70	51.00	3.99	4.85	19.00	18.00	7.60	0.05	-4.39	-4.95	21.60	0.26	0.03
464	230	143	98	94.69	48.00	3.95	4.34	15.00	16.00	7.60	0.05	-4.59	-4.95	21.60	0.20	0.02
465	230	142	98	103.70	57.00	3.98	4.15	15.00	16.00	7.90	0.05	-4.59	-5.00	21.60	0.05	0.00
466	230	142	98	91.12	43.00	4.17	3.97	15.00	16.00	7.80	0.05	-4.59	-5.00	21.60	0.00	0.00
467	229	143	97	105.10	54.00	3.99	3.99	19.00	17.00	8.00	0.05	-4.69	-5.00	21.86	0.27	0.03
468	227	143	98	103.70	50.00	4.14	4.08	15.00	16.00	14.00	0.05	-4.74	-4.95	21.60	0.26	0.03
469	228	143	97	100.20	50.00	4.10	3.99	17.00	17.00	7.50	0.05	-4.74	-5.00	21.86	0.26	0.03
470	226	143	98	93.83	46.00	3.97	4.01	16.00	16.00	8.40	0.05	-4.80	-4.95	21.60	0.26	0.03
471	224	142	97	101.90	54.00	4.17	4.01	15.00	16.00	8.10	0.05	-4.95	-5.05	21.86	0.31	0.03
472	224	142	98	104.00	53.00	3.95	3.95	17.00	16.00	10.00	0.05	-4.90	-5.00	21.60	0.26	0.03
473	225	143	98	92.13	45.00	3.99	4.15	16.00	16.00	7.40	0.05	-4.85	-4.95	21.60	0.07	0.01
474	221	143	98	101.20	53.00	3.93	3.95	17.00	16.00	7.40	0.05	-5.05	-4.95	21.60	0.20	0.02
475	221	142	97	102.60	53.00	3.96	3.97	15.00	16.00	11.00	0.05	-5.10	-5.05	21.86	0.28	0.03
476	221	142	98	99.12	52.00	3.93	3.98	15.00	16.00	7.90	0.05	-5.05	-5.00	21.60	0.26	0.03
477	218	143	98	96.71	49.00	3.93	3.95	16.00	16.00	7.80	0.05	-5.20	-4.95	21.60	0.16	0.02
478	218	143	98	101.10	54.00	3.95	3.96	15.00	16.00	7.30	0.05	-5.20	-4.95	21.60	0.00	0.00
479	218	143	98	99.13	52.00	3.95	3.94	15.00	16.00	7.70	0.05	-5.20	-4.95	21.60	0.00	0.00
480	218	142	98	100.10	52.00	4.00	4.00	16.00	16.00	8.00	0.05	-5.20	-5.00	21.60	0.05	0.01
481	215	143	98	101.60	54.00	3.94	3.98	16.00	16.00	8.00	0.05	-5.36	-4.95	21.60	0.16	0.02
482	216	142	98	101.60	54.00	4.16	4.01	16.00	16.00	7.90	0.05	-5.31	-5.00	21.60	0.07	0.01
483	216	143	98	94.71	48.00	3.95	3.96	15.00	16.00	7.30	0.05	-5.31	-4.95	21.60	0.05	0.01
484	214	143	98	103.70	54.00	4.12	4.00	17.00	17.00	8.10	0.05	-5.41	-4.95	21.60	0.10	0.01
485	212	143	98	108.30	57.00	4.00	3.94	16.00	16.00	11.00	0.05	-5.51	-4.95	21.60	0.10	0.01
486	212	142	98	88.50	41.00	4.04	4.33	16.00	16.00	7.30	0.05	-5.51	-5.00	21.60	0.05	0.01
487	211	143	98	99.22	51.00	3.99	3.96	16.00	16.00	8.50	0.05	-5.56	-4.95	21.60	0.07	0.01
488	210	143	98	107.40	54.00	4.01	3.99	17.00	20.00	9.20	0.05	-5.61	-4.95	21.60	0.05	0.00
489	210	143	98	99.36	51.00	3.95	3.96	16.00	17.00	7.90	0.05	-5.61	-4.95	21.60	0.00	0.00
490	209	143	98	104.30	51.00	3.96	3.97	16.00	16.00	13.00	0.05	-5.66	-4.95	21.60	0.05	0.00
491	207	143	98	99.98	42.00	4.21	3.99	16.00	16.00	18.00	0.05	-5.77	-4.95	21.60	0.10	0.01
492	207	142	98	89.99	42.00	4.00	3.98	16.00	16.00	7.40	0.05	-5.77	-5.00	21.60	0.05	0.01
493	206	143	98	101.50	54.00	4.12	4.01	16.00	16.00	7.30	0.05	-5.82	-4.95	21.60	0.07	0.01
494	203	143	98	102.40	52.00	3.97	3.95	17.00	18.00	7.90	0.05	-5.97	-4.95	21.60	0.15	0.01
495	203	143	98	98.54	49.00	3.95	3.96	17.00	16.00	7.40	0.05	-5.97	-4.95	21.60	0.00	0.00
496	203	143	98	101.80	54.00	4.22	4.29	15.00	16.00	7.80	0.05	-5.97	-4.95	21.60	0.00	0.00
497	200	143	99	103.20	50.00	3.95	3.95	17.00	21.00	8.00	0.05	-6.06	-4.90	21.36	0.27	0.03

498	200	143	98	97.10	49.00	3.95	4.14	16.00	16.00	8.10	0.05	-6.12	-4.95	21.60	0.26	0.03
499	199	143	99	98.75	47.00	4.00	3.95	18.00	18.00	7.70	0.05	-6.11	-4.90	21.36	0.25	0.03
500	197	142	98	107.60	54.00	3.94	4.00	16.00	16.00	15.00	0.05	-6.28	-5.00	21.60	0.31	0.03
501	197	142	98	89.68	42.00	4.00	3.99	16.00	16.00	7.90	0.05	-6.28	-5.00	21.60	0.00	0.00
502	197	142	98	99.13	52.00	4.00	4.21	15.00	16.00	7.50	0.05	-6.28	-5.00	21.60	0.00	0.00
503	195	142	99	105.40	56.00	4.23	4.05	17.00	16.00	7.90	0.05	-6.31	-4.95	21.36	0.26	0.02
504	196	143	98	105.90	58.00	3.95	4.69	16.00	16.00	7.70	0.05	-6.33	-4.95	21.60	0.25	0.02
505	195	142	98	103.80	52.00	3.95	3.97	16.00	16.00	12.00	0.05	-6.38	-5.00	21.60	0.07	0.01
506	194	142	99	110.00	45.00	3.97	3.95	15.00	16.00	26.00	0.05	-6.36	-4.95	21.36	0.25	0.02
507	192	143	98	86.82	37.00	4.00	4.55	15.00	16.00	9.80	0.05	-6.53	-4.95	21.60	0.30	0.03
508	191	142	99	100.10	51.00	4.28	3.98	16.00	16.00	9.30	0.05	-6.52	-4.95	21.36	0.25	0.02
509	191	143	98	102.20	44.00	4.37	4.14	18.00	16.00	16.00	0.05	-6.58	-4.95	21.60	0.26	0.03
510	189	143	99	97.48	45.00	3.99	3.94	16.00	16.00	13.00	0.05	-6.62	-4.90	21.36	0.26	0.03
511	191	143	98	100.50	46.00	4.24	4.15	16.00	16.00	14.00	0.05	-6.58	-4.95	21.60	0.26	0.03
512	190	142	99	102.20	51.00	4.06	4.05	19.00	16.00	7.70	0.05	-6.57	-4.95	21.36	0.25	0.02
513	189	143	98	97.96	49.00	4.01	4.23	17.00	17.00	7.60	0.05	-6.68	-4.95	21.60	0.27	0.03
514	187	143	99	99.71	49.00	4.26	3.95	16.00	16.00	11.00	0.05	-6.72	-4.90	21.36	0.26	0.03
515	188	143	98	111.10	61.00	4.33	4.00	17.00	17.00	7.90	0.05	-6.73	-4.95	21.60	0.25	0.02
516	187	143	99	99.38	50.00	3.96	3.95	15.00	16.00	11.00	0.05	-6.72	-4.90	21.36	0.25	0.03
517	181	145	101	113.40	62.00	4.04	4.18	19.00	16.00	7.70	0.05	-6.88	-4.70	20.88	0.54	0.05
518	179	147	101	110.40	62.00	4.04	4.20	16.00	16.00	7.60	0.05	-6.98	-4.60	20.88	0.14	0.01
519	177	148	102	120.90	73.00	4.17	3.95	16.00	16.00	7.80	0.05	-7.01	-4.51	20.64	0.25	0.02
520	178	148	101	130.40	81.00	4.10	4.15	17.00	16.00	8.70	0.05	-7.03	-4.55	20.88	0.24	0.02
521	174	149	103	141.30	85.00	3.95	3.96	24.00	16.00	7.80	0.05	-7.09	-4.42	20.42	0.48	0.03
522	175	148	101	129.80	80.00	4.18	4.53	16.00	16.00	8.50	0.05	-7.18	-4.55	20.88	0.49	0.04
523	173	149	103	124.10	75.00	3.97	4.12	17.00	16.00	7.50	0.05	-7.14	-4.42	20.42	0.48	0.04
524	174	149	101	139.30	87.00	4.02	3.97	19.00	17.00	7.70	0.05	-7.23	-4.50	20.88	0.48	0.03
525	172	149	102	131.30	81.00	3.98	4.13	18.00	17.00	8.00	0.05	-7.25	-4.46	20.64	0.24	0.02
526	173	148	101	149.70	81.00	4.93	6.19	27.00	23.00	7.30	0.05	-7.28	-4.55	20.88	0.25	0.02
527	172	149	102	108.90	60.00	4.94	4.69	16.00	16.00	7.80	0.05	-7.25	-4.46	20.64	0.25	0.02
528	172	148	101	145.30	91.00	4.95	5.22	20.00	16.00	7.90	0.05	-7.33	-4.55	20.88	0.26	0.02
529	171	150	103	151.60	84.00	6.78	6.65	26.00	20.00	7.70	0.05	-7.23	-4.37	20.42	0.51	0.03
530	173	149	101	108.90	56.00	4.29	4.14	19.00	17.00	7.80	0.05	-7.28	-4.50	20.88	0.48	0.04
531	171	149	103	130.80	82.00	4.12	4.18	16.00	16.00	7.70	0.05	-7.23	-4.42	20.42	0.47	0.04
532	173	148	101	131.90	77.00	4.20	4.89	21.00	17.00	7.90	0.05	-7.28	-4.55	20.88	0.48	0.04
533	175	146	101	128.70	81.00	3.98	3.94	17.00	16.00	7.70	0.05	-7.18	-4.65	20.88	0.14	0.01
534	177	145	100	128.30	80.00	4.09	4.30	16.00	16.00	8.00	0.05	-7.15	-4.75	21.11	0.26	0.02
535	171	148	103	136.90	88.00	4.03	4.03	18.00	16.00	7.30	0.05	-7.23	-4.47	20.42	0.76	0.06
536	173	148	101	132.00	83.00	4.21	4.01	17.00	17.00	7.90	0.05	-7.28	-4.55	20.88	0.47	0.04
537	172	149	102	130.70	83.00	3.98	3.97	16.00	16.00	7.90	0.05	-7.25	-4.46	20.64	0.25	0.02
538	174	148	101	138.10	86.00	4.22	4.06	16.00	16.00	11.00	0.05	-7.23	-4.55	20.88	0.25	0.02
539	172	149	103	111.50	62.00	4.06	4.24	16.00	16.00	8.10	0.05	-7.18	-4.42	20.42	0.48	0.04
540	178	146	99	104.50	55.00	3.96	3.97	17.00	16.00	7.90	0.05	-7.17	-4.75	21.36	1.00	0.10
541	177	147	101	101.60	53.00	3.99	3.97	16.00	17.00	7.90	0.05	-7.08	-4.60	20.88	0.51	0.05
542	181	143	98	99.78	52.00	4.09	4.01	16.00	16.00	7.60	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.81	0.08
543	181	143	99	107.30	56.00	4.00	3.96	17.00	19.00	7.80	0.05	-7.02	-4.90	21.36	0.26	0.02
544	182	144	100	92.59	43.00	4.01	4.26	17.00	16.00	7.50	0.05	-6.90	-4.80	21.11	0.29	0.03
545	182	144	100	98.90	52.00	4.23	4.01	16.00	15.00	7.60	0.05	-6.90	-4.80	21.11	0.00	0.00
546	181	142	98	96.74	49.00	4.19	4.01	16.00	16.00	7.40	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.56	0.06
547	181	142	98	105.30	54.00	3.94	4.01	20.00	16.00	7.40	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.00	0.00
548	181	143	99	99.97	51.00	4.12	3.96	16.00	17.00	8.00	0.05	-7.02	-4.90	21.36	0.28	0.03
549	180	142	98	98.77	52.00	3.95	3.95	16.00	16.00	7.80	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.29	0.03
550	181	142	99	97.67	51.00	3.96	3.94	15.00	16.00	7.40	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.28	0.03
551	180	142	98	102.50	54.00	4.17	4.01	17.00	16.00	7.30	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.28	0.03
552	180	142	98	99.48	51.00	4.14	3.97	16.00	17.00	7.80	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.00	0.00



553	180	142	98	100.70	53.00	3.99	4.07	16.00	16.00	7.90	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.00	0.00
554	181	142	99	98.19	51.00	3.95	3.98	16.00	16.00	7.80	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.28	0.03
555	180	142	98	105.20	54.00	3.95	4.42	19.00	16.00	7.70	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.28	0.03
556	181	142	98	96.46	48.00	4.15	3.96	16.00	16.00	7.90	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.05	0.01
557	180	142	99	99.48	52.00	4.14	3.96	15.00	17.00	7.40	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
558	181	142	98	100.80	53.00	3.97	3.97	16.00	16.00	7.90	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.25	0.03
559	181	142	99	99.49	51.00	3.99	4.01	16.00	16.00	8.30	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.26	0.03
560	180	142	98	99.82	52.00	3.96	3.99	16.00	16.00	8.00	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.28	0.03
561	180	142	98	100.30	52.00	3.96	3.96	16.00	17.00	7.60	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.00	0.00
562	180	142	99	99.27	52.00	3.99	4.20	16.00	16.00	7.50	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.26	0.03
563	181	143	98	101.20	54.00	3.95	3.99	16.00	16.00	7.90	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.25	0.02
564	180	142	99	99.06	51.00	3.96	3.96	16.00	16.00	8.00	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
565	181	142	99	102.50	52.00	4.11	4.25	18.00	16.00	7.50	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.05	0.00
566	181	143	98	96.87	50.00	3.94	4.43	16.00	16.00	7.30	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.26	0.03
567	181	142	98	102.70	53.00	4.28	4.17	18.00	16.00	7.60	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.05	0.00
568	181	142	98	102.50	50.00	3.96	3.98	21.00	16.00	7.60	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.00	0.00
569	180	142	99	93.08	43.00	3.96	3.94	17.00	16.00	9.30	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
570	180	142	98	106.20	54.00	3.96	3.98	18.00	18.00	8.20	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.26	0.02
571	181	142	98	96.19	44.00	4.35	3.99	19.00	17.00	8.20	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.05	0.01
572	180	142	99	100.20	51.00	4.00	4.02	18.00	16.00	7.30	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
573	181	142	98	100.60	52.00	3.96	4.48	16.00	17.00	8.30	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.25	0.03
574	181	142	99	100.90	50.00	4.28	4.03	18.00	17.00	7.70	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.26	0.03
575	181	143	99	97.08	49.00	3.95	3.97	16.00	16.00	7.70	0.05	-7.02	-4.90	21.36	0.05	0.01
576	182	143	99	100.10	48.00	4.23	3.98	16.00	17.00	12.00	0.05	-6.97	-4.90	21.36	0.05	0.01
577	181	142	98	116.00	50.00	4.00	4.23	17.00	24.00	16.00	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.29	0.03
578	180	142	98	84.10	30.00	4.97	6.57	16.00	16.00	11.00	0.05	-7.14	-5.00	21.60	0.05	0.01
579	180	142	99	102.60	45.00	4.23	5.20	19.00	20.00	8.70	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.26	0.03
580	181	143	98	101.00	49.00	4.00	4.02	20.00	16.00	8.10	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.25	0.02
581	181	142	98	97.59	45.00	4.23	4.16	19.00	17.00	8.30	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.05	0.01
582	180	142	99	99.09	47.00	3.99	4.21	18.00	18.00	8.00	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
583	181	142	98	106.90	57.00	4.28	3.98	17.00	18.00	7.50	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.25	0.02
584	180	142	99	92.89	44.00	3.99	4.03	16.00	16.00	9.10	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03
585	181	142	99	100.80	51.00	4.00	4.22	16.00	16.00	9.20	0.05	-7.02	-4.95	21.36	0.05	0.01
586	181	143	98	100.30	47.00	4.03	4.14	16.00	16.00	13.00	0.05	-7.09	-4.95	21.60	0.26	0.03
587	180	142	99	99.78	52.00	3.94	4.14	15.00	16.00	8.40	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.02
588	181	142	98	101.80	51.00	4.01	4.25	18.00	17.00	8.20	0.05	-7.09	-5.00	21.60	0.25	0.02
589	180	142	99	100.90	51.00	4.17	3.96	15.00	16.00	10.00	0.05	-7.07	-4.95	21.36	0.25	0.03



CUADRO RESUMEN: [A3-3] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	101.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	20.05
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	156.14	9.79
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.66	0.86
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.68	1.98
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	15.48	1.63
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.69	0.41
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.53	11.21

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	220.00
	Y (promedio)	211.80
	Desviación Estándar	1.23

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	60.00
	RADIO (promedio)	54.91
	Desviación Estándar	0.29

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-2.57
	Desviación Estándar	0.12

DIMENSIONES	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	41.74
	Desviación Estándar	0.25

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.02	cm
Posición Final:	-5.64	cm
Desplazamiento:	6.65	cm
Error:	-0.35	cm

DATOS OBTENIDOS

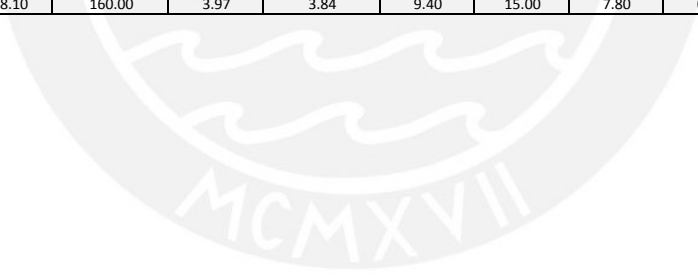
Radio de la esfera: 10 cm Vmax 0.05

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
265	331	209	54	184.80	140.00	4.71	4.83	12.00	16.00	7.70	0.09	1.02	-2.87	42.54		
266	329	209	54	194.60	160.00	3.79	3.77	9.30	15.00	7.80	0.09	0.83	-2.87	42.54	0.19	0.01
267	328	210	55	198.80	160.00	4.42	4.68	9.80	15.00	7.70	0.09	0.73	-2.73	41.66	0.90	0.05
268	328	210	55	198.90	160.00	3.90	3.89	9.40	15.00	7.60	0.09	0.73	-2.73	41.66	0.00	0.00
269	327	210	55	201.60	160.00	4.64	4.68	9.60	14.00	7.60	0.09	0.64	-2.73	41.66	0.09	0.00
270	325	211	55	192.00	150.00	3.75	3.81	9.40	15.00	7.80	0.09	0.45	-2.64	41.66	0.20	0.01
271	325	211	55	204.70	170.00	3.80	3.78	9.40	14.00	7.30	0.09	0.45	-2.64	41.66	0.00	0.00
272	323	211	55	194.60	160.00	3.77	3.83	9.30	15.00	7.70	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.18	0.01
273	322	210	55	220.00	170.00	6.31	6.36	15.00	15.00	7.60	0.09	0.18	-2.73	41.66	0.13	0.01
274	320	210	55	200.20	150.00	6.34	6.35	15.00	15.00	7.80	0.09	0.00	-2.73	41.66	0.18	0.01
275	321	210	55	176.90	140.00	3.77	3.76	9.40	14.00	7.60	0.09	0.09	-2.73	41.66	0.09	0.01
276	319	211	55	199.40	160.00	3.82	3.77	9.40	15.00	7.80	0.09	-0.09	-2.64	41.66	0.20	0.01
277	317	211	55	202.00	160.00	3.89	3.76	9.40	15.00	9.40	0.09	-0.27	-2.64	41.66	0.18	0.01

278	316	210	55	200.80	160.00	4.40	4.70	12.00	15.00	7.70	0.09	-0.36	-2.73	41.66	0.13	0.01
279	315	210	55	196.10	160.00	3.83	3.77	9.50	15.00	7.60	0.09	-0.45	-2.73	41.66	0.09	0.00
280	315	212	55	193.20	150.00	3.79	3.77	9.40	15.00	7.70	0.09	-0.45	-2.55	41.66	0.18	0.01
281	313	210	55	207.90	170.00	4.02	3.78	9.40	15.00	7.30	0.09	-0.64	-2.73	41.66	0.26	0.01
282	312	210	55	188.00	150.00	4.06	3.78	9.40	14.00	7.70	0.09	-0.73	-2.73	41.66	0.09	0.00
283	312	210	55	216.10	170.00	6.36	5.61	9.40	15.00	7.60	0.09	-0.73	-2.73	41.66	0.00	0.00
284	310	211	55	195.60	140.00	4.17	4.71	12.00	23.00	7.70	0.09	-0.91	-2.64	41.66	0.20	0.01
285	309	210	55	184.30	140.00	3.92	3.83	9.50	15.00	7.80	0.09	-1.00	-2.73	41.66	0.13	0.01
286	310	211	55	203.70	160.00	3.84	3.78	9.50	15.00	7.70	0.09	-0.91	-2.64	41.66	0.13	0.01
287	307	212	55	215.20	160.00	6.35	6.36	15.00	15.00	7.70	0.09	-1.18	-2.55	41.66	0.29	0.01
288	308	210	55	184.00	150.00	3.82	3.79	9.40	15.00	7.30	0.09	-1.09	-2.73	41.66	0.20	0.01
289	307	211	55	197.10	160.00	3.79	3.84	9.60	15.00	7.40	0.09	-1.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
290	306	211	55	222.80	170.00	6.25	6.25	15.00	18.00	7.40	0.09	-1.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
291	305	211	55	173.80	130.00	3.74	3.76	9.40	14.00	7.70	0.09	-1.36	-2.64	41.66	0.09	0.01
292	303	210	55	194.50	160.00	3.78	3.83	9.30	15.00	7.70	0.09	-1.55	-2.73	41.66	0.20	0.01
293	304	211	54	210.40	170.00	3.78	3.76	9.40	15.00	8.60	0.09	-1.48	-2.69	42.54	0.88	0.04
294	301	210	54	189.80	150.00	3.80	3.90	9.30	15.00	7.70	0.09	-1.76	-2.78	42.54	0.29	0.02
295	302	210	54	200.00	160.00	3.81	3.86	9.30	15.00	7.70	0.09	-1.67	-2.78	42.54	0.09	0.00
296	301	210	54	207.00	160.00	4.44	4.72	12.00	15.00	7.90	0.09	-1.76	-2.78	42.54	0.09	0.00
297	300	210	54	193.50	150.00	4.17	4.71	13.00	18.00	8.30	0.09	-1.85	-2.78	42.54	0.09	0.00
298	299	210	55	201.50	160.00	3.79	3.92	10.00	16.00	7.20	0.09	-1.91	-2.73	41.66	0.88	0.04
299	301	211	54	199.20	150.00	4.74	4.80	12.00	16.00	6.90	0.09	-1.76	-2.69	42.54	0.89	0.04
300	299	210	55	190.50	150.00	3.88	4.11	12.00	16.00	7.70	0.09	-1.91	-2.73	41.66	0.89	0.05
301	297	212	55	205.90	160.00	3.88	3.77	9.30	17.00	8.50	0.09	-2.09	-2.55	41.66	0.26	0.01
302	298	212	54	196.10	160.00	3.83	3.88	9.30	15.00	7.50	0.09	-2.04	-2.59	42.54	0.88	0.04
303	296	211	55	194.20	150.00	3.80	3.84	9.20	15.00	7.70	0.09	-2.18	-2.64	41.66	0.89	0.05
304	295	212	55	218.90	170.00	6.26	6.43	15.00	15.00	7.40	0.09	-2.27	-2.55	41.66	0.13	0.01
305	294	212	55	180.50	140.00	3.77	3.80	9.30	15.00	7.80	0.09	-2.36	-2.55	41.66	0.09	0.01
306	292	212	55	223.30	170.00	6.30	6.33	15.00	19.00	7.50	0.09	-2.55	-2.55	41.66	0.18	0.01
307	291	212	55	178.10	130.00	3.77	3.78	9.40	19.00	7.70	0.09	-2.64	-2.55	41.66	0.09	0.01
308	291	212	55	197.50	160.00	3.77	3.84	9.20	15.00	7.30	0.09	-2.64	-2.55	41.66	0.00	0.00
309	289	212	55	197.50	150.00	3.75	4.56	12.00	15.00	7.70	0.09	-2.82	-2.55	41.66	0.18	0.01
310	289	212	55	203.40	160.00	4.39	4.72	12.00	16.00	7.60	0.09	-2.82	-2.55	41.66	0.00	0.00
311	288	212	55	203.30	160.00	4.47	4.70	12.00	19.00	7.60	0.09	-2.91	-2.55	41.66	0.09	0.00
312	286	212	55	205.80	160.00	6.29	6.41	15.00	15.00	7.50	0.09	-3.09	-2.55	41.66	0.18	0.01
313	285	212	55	185.40	140.00	3.82	4.74	11.00	15.00	7.20	0.09	-3.18	-2.55	41.66	0.09	0.00
314	285	212	55	190.70	150.00	4.03	3.79	9.30	14.00	7.20	0.09	-3.18	-2.55	41.66	0.00	0.00
315	283	212	55	200.20	160.00	4.01	3.74	9.30	15.00	7.60	0.09	-3.36	-2.55	41.66	0.18	0.01
316	282	212	55	200.60	160.00	3.85	3.76	9.30	15.00	7.60	0.09	-3.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
317	281	211	55	199.90	160.00	4.05	3.77	9.30	15.00	7.50	0.09	-3.55	-2.64	41.66	0.13	0.01
318	279	212	55	200.70	160.00	3.88	3.78	9.40	15.00	7.50	0.09	-3.73	-2.55	41.66	0.20	0.01
319	279	213	55	192.90	150.00	3.80	3.79	9.40	15.00	7.50	0.09	-3.73	-2.45	41.66	0.09	0.00
320	278	213	55	199.90	160.00	3.75	3.86	9.40	15.00	7.70	0.09	-3.82	-2.45	41.66	0.09	0.00
321	278	212	55	227.30	170.00	6.31	6.34	15.00	23.00	7.10	0.09	-3.82	-2.55	41.66	0.09	0.00
322	276	213	55	182.00	130.00	6.25	6.35	15.00	15.00	7.70	0.09	-4.00	-2.45	41.66	0.20	0.01
323	275	211	55	189.20	150.00	3.76	3.76	11.00	15.00	7.10	0.09	-4.09	-2.64	41.66	0.20	0.01
324	275	213	55	199.20	160.00	3.76	3.76	9.40	15.00	7.80	0.09	-4.09	-2.45	41.66	0.18	0.01
325	273	213	55	198.70	160.00	3.79	4.65	12.00	15.00	7.60	0.09	-4.27	-2.45	41.66	0.18	0.01
326	272	212	55	200.10	160.00	3.78	4.63	12.00	15.00	8.00	0.09	-4.36	-2.55	41.66	0.13	0.01
327	271	213	55	191.80	150.00	3.79	3.77	9.40	15.00	7.60	0.09	-4.45	-2.45	41.66	0.13	0.01
328	270	213	55	217.70	170.00	4.41	4.95	12.00	21.00	7.70	0.09	-4.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
329	269	212	55	189.80	140.00	4.71	4.78	12.00	16.00	9.10	0.09	-4.64	-2.55	41.66	0.13	0.01
330	269	212	55	188.70	150.00	4.06	3.78	9.40	14.00	7.80	0.09	-4.64	-2.55	41.66	0.00	0.00
331	268	212	55	203.60	160.00	4.18	4.71	12.00	15.00	7.70	0.09	-4.73	-2.55	41.66	0.09	0.00
332	266	213	55	195.70	160.00	3.87	3.75	9.30	15.00	7.60	0.09	-4.91	-2.45	41.66	0.20	0.01



333	266	213	55	202.50	160.00	4.02	3.78	9.30	15.00	7.50	0.09	-4.91	-2.45	41.66	0.00	0.00
334	266	213	55	199.80	160.00	3.86	3.75	9.30	15.00	7.70	0.09	-4.91	-2.45	41.66	0.00	0.00
335	265	213	55	193.30	150.00	3.73	3.75	9.30	15.00	7.70	0.09	-5.00	-2.45	41.66	0.09	0.00
336	264	213	55	203.70	160.00	3.70	3.90	12.00	16.00	7.70	0.09	-5.09	-2.45	41.66	0.09	0.00
337	263	213	55	215.60	170.00	6.21	6.21	15.00	15.00	7.50	0.09	-5.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
338	262	213	55	183.70	140.00	3.69	3.73	9.30	15.00	9.30	0.09	-5.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
339	263	213	55	194.40	160.00	3.69	3.68	9.50	15.00	7.60	0.09	-5.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
340	261	213	55	198.90	160.00	3.97	3.90	9.30	15.00	7.70	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.18	0.01
341	261	213	55	202.30	160.00	4.68	4.61	9.50	15.00	7.70	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.00	0.00
342	261	213	55	189.30	150.00	3.74	3.70	9.40	14.00	7.40	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.00	0.00
343	261	213	55	227.50	170.00	6.20	6.18	15.00	19.00	7.50	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.00	0.00
344	260	213	55	179.00	140.00	3.78	3.71	9.30	14.00	7.40	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.09	0.01
345	260	212	55	189.70	150.00	3.81	3.69	9.30	15.00	7.80	0.09	-5.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
346	259	213	55	210.20	170.00	4.67	4.70	12.00	16.00	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.13	0.01
347	259	213	55	190.10	150.00	3.97	3.72	9.60	15.00	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
348	260	213	55	219.20	170.00	6.18	6.18	15.00	19.00	7.70	0.09	-5.45	-2.45	41.66	0.09	0.00
349	259	213	55	176.50	140.00	3.72	3.75	9.40	15.00	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.01
350	259	213	55	206.00	170.00	3.76	3.69	9.40	15.00	7.70	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
351	259	213	55	197.90	160.00	3.77	3.69	9.30	15.00	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
352	259	213	55	199.40	150.00	4.64	4.80	12.00	16.00	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
353	259	213	55	200.20	160.00	3.85	3.86	9.40	15.00	7.30	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
354	259	213	55	192.90	150.00	3.71	3.73	9.40	15.00	7.10	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.00	0.00
355	258	213	55	200.60	160.00	4.54	4.66	9.60	15.00	7.30	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
356	258	213	55	199.90	160.00	3.67	3.70	9.40	15.00	7.60	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
357	258	213	55	202.90	160.00	4.33	4.63	12.00	15.00	9.00	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
358	258	213	55	191.90	150.00	3.75	3.86	9.60	14.00	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
359	258	213	55	219.60	170.00	6.39	6.30	15.00	15.00	8.60	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
360	258	213	55	176.10	140.00	3.81	3.80	9.40	15.00	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
361	259	214	55	206.50	160.00	4.80	4.83	12.00	16.00	7.90	0.09	-5.55	-2.36	41.66	0.13	0.01
362	258	213	55	189.60	150.00	4.11	3.85	9.40	14.00	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.13	0.01
363	258	213	55	203.10	160.00	4.52	4.77	9.70	14.00	7.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
364	258	213	55	198.90	160.00	4.11	3.84	9.30	15.00	7.60	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00
365	258	213	55	198.10	160.00	3.97	3.84	9.40	15.00	7.80	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A3-4] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	124.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	24.64
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	155.65	8.09
TIEMPO: Conv1 + Conv2	9.10	0.98
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	11.02	2.13
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	15.45	1.73
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.71	0.55
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.68	8.81

FASE 2

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	200.00
	Y (promedio)	202.09
	Desviación Estándar	5.70

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	240.00
	X (promedio)	235.60
	Desviación Estándar	5.63

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-4.00
	Y (promedio)	-3.25
	Desviación Estándar	0.30

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	-7.00
	X (promedio)	-7.26
	Desviación Estándar	0.07

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: **7cm**

Posición Inicial:	43.46	37.82075472 37.82075472
Posición Final:	35.70	
Desplazamiento:	7.75	
Error:	0.75	

DIMENSIONES	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	39.33
	Desviación Estándar	2.65

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.04
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
442	243	211	53	200.20	160.00	6.44	5.56	9.30	15.00	7.70	0.09	-7.26	-2.74	43.46		
443	244	211	53	187.30	140.00	4.22	4.79	11.00	15.00	7.70	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.09	0.01
444	244	211	53	196.90	160.00	3.84	3.79	9.20	15.00	7.70	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
445	244	211	53	201.40	160.00	3.95	3.81	9.20	15.00	7.80	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
446	244	211	53	213.40	160.00	6.39	6.40	15.00	15.00	7.90	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
447	244	210	53	203.70	150.00	6.34	6.38	15.00	19.00	7.70	0.09	-7.17	-2.83	43.46	0.09	0.00
448	243	211	53	203.90	150.00	6.32	6.36	15.00	23.00	7.70	0.09	-7.26	-2.74	43.46	0.13	0.01
449	244	211	53	192.20	140.00	6.36	6.39	15.00	15.00	7.80	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.09	0.00
450	244	211	53	177.90	140.00	3.84	4.13	9.10	15.00	7.60	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
451	244	211	53	198.00	160.00	3.80	3.79	9.10	15.00	7.60	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
452	244	211	53	204.50	170.00	3.81	3.82	9.10	15.00	7.70	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00

453	244	211	53	209.90	160.00	6.44	6.34	15.00	15.00	7.20	0.09	-7.17	-2.74	43.46	0.00	0.00
454	244	210	53	187.10	150.00	3.89	3.99	9.20	15.00	7.60	0.09	-7.17	-2.83	43.46	0.09	0.01
455	243	210	53	217.10	160.00	6.55	6.38	15.00	18.00	7.60	0.09	-7.26	-2.83	43.46	0.09	0.00
456	243	210	53	170.10	130.00	3.94	3.82	9.30	15.00	7.70	0.09	-7.26	-2.83	43.46	0.00	0.00
457	243	210	54	208.80	160.00	4.78	4.84	11.00	16.00	7.30	0.09	-7.13	-2.78	42.54	0.93	0.04
458	243	209	54	200.90	160.00	4.81	4.82	12.00	16.00	7.60	0.09	-7.13	-2.87	42.54	0.09	0.00
459	243	208	54	196.00	150.00	3.92	3.80	9.50	19.00	7.60	0.09	-7.13	-2.96	42.54	0.09	0.00
460	243	209	54	198.00	160.00	3.89	3.82	9.30	15.00	9.80	0.09	-7.13	-2.87	42.54	0.09	0.00
461	241	208	54	197.80	160.00	3.94	3.82	9.30	15.00	7.70	0.09	-7.31	-2.96	42.54	0.21	0.01
462	242	208	54	193.30	150.00	3.82	3.83	9.30	14.00	7.80	0.09	-7.22	-2.96	42.54	0.09	0.00
463	242	208	54	203.90	160.00	3.85	3.80	9.30	15.00	7.70	0.09	-7.22	-2.96	42.54	0.00	0.00
464	242	208	55	200.00	160.00	3.83	4.08	12.00	16.00	7.80	0.09	-7.09	-2.91	41.66	0.89	0.04
465	241	208	55	193.60	150.00	3.82	3.79	9.40	15.00	7.60	0.09	-7.18	-2.91	41.66	0.09	0.00
466	241	207	55	200.90	160.00	4.71	4.73	9.50	15.00	7.70	0.09	-7.18	-3.00	41.66	0.09	0.00
467	241	207	55	199.00	160.00	3.94	3.81	9.40	15.00	8.70	0.09	-7.18	-3.00	41.66	0.00	0.00
468	241	208	55	200.10	160.00	3.84	3.80	9.40	15.00	7.70	0.09	-7.18	-2.91	41.66	0.09	0.00
469	240	207	55	194.50	150.00	3.82	3.95	9.40	15.00	12.00	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.13	0.01
470	240	207	55	207.30	160.00	4.43	4.74	12.00	15.00	7.70	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.00	0.00
471	240	207	55	197.30	150.00	3.83	4.83	12.00	16.00	7.70	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.00	0.00
472	241	207	55	188.60	150.00	4.08	3.79	9.40	15.00	7.30	0.09	-7.18	-3.00	41.66	0.09	0.00
473	240	207	55	215.20	170.00	6.42	5.57	9.60	15.00	7.60	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.09	0.00
474	241	207	55	200.00	160.00	6.42	5.57	9.50	15.00	7.70	0.09	-7.18	-3.00	41.66	0.09	0.00
475	240	207	55	185.50	150.00	4.07	3.80	9.40	15.00	7.40	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.09	0.00
476	240	207	55	205.30	160.00	6.32	4.84	9.30	15.00	7.70	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.00	0.00
477	240	207	55	194.70	150.00	3.84	4.23	13.00	17.00	7.80	0.09	-7.27	-3.00	41.66	0.00	0.00
478	240	206	55	194.40	160.00	3.83	3.86	9.40	15.00	7.60	0.09	-7.27	-3.09	41.66	0.09	0.00
479	239	206	55	207.30	160.00	4.16	4.79	12.00	15.00	7.90	0.09	-7.36	-3.09	41.66	0.09	0.00
480	239	206	56	211.80	160.00	6.46	6.49	15.00	15.00	7.70	0.09	-7.23	-3.04	40.82	0.86	0.04
481	239	206	56	176.10	140.00	3.91	3.87	9.50	14.00	7.50	0.09	-7.23	-3.04	40.82	0.00	0.00
482	240	206	56	200.30	160.00	3.91	4.80	12.00	15.00	7.70	0.09	-7.14	-3.04	40.82	0.09	0.00
483	240	206	56	212.60	160.00	6.52	6.58	16.00	15.00	7.20	0.09	-7.14	-3.04	40.82	0.00	0.00
484	239	206	56	188.90	150.00	3.93	3.92	9.50	15.00	7.70	0.09	-7.23	-3.04	40.82	0.09	0.00
485	239	205	56	196.90	160.00	3.91	3.90	9.50	14.00	7.10	0.09	-7.23	-3.13	40.82	0.09	0.00
486	239	205	56	194.10	150.00	4.06	3.93	9.50	14.00	7.90	0.09	-7.23	-3.13	40.82	0.00	0.00
487	239	205	56	212.40	170.00	4.58	4.88	12.00	17.00	7.70	0.09	-7.23	-3.13	40.82	0.00	0.00
488	238	205	56	199.70	160.00	6.71	5.55	9.70	14.00	7.70	0.09	-7.32	-3.13	40.82	0.09	0.00
489	238	205	57	185.20	140.00	4.19	3.91	9.60	15.00	7.80	0.09	-7.19	-3.07	40.01	0.83	0.04
490	239	204	57	210.70	170.00	4.12	3.87	9.60	15.00	7.60	0.09	-7.11	-3.16	40.01	0.12	0.01
491	238	205	57	203.40	150.00	6.47	6.47	16.00	15.00	7.90	0.09	-7.19	-3.07	40.01	0.12	0.01
492	238	205	57	179.90	140.00	3.89	3.94	9.60	15.00	7.80	0.09	-7.19	-3.07	40.01	0.00	0.00
493	238	204	57	206.10	170.00	3.90	3.88	9.50	15.00	7.60	0.09	-7.19	-3.16	40.01	0.09	0.00
494	238	204	57	197.70	150.00	3.90	4.19	12.00	16.00	7.80	0.09	-7.19	-3.16	40.01	0.00	0.00
495	237	204	57	200.10	160.00	3.92	3.88	9.60	15.00	7.70	0.09	-7.28	-3.16	40.01	0.09	0.00
496	237	203	57	197.70	150.00	3.87	3.86	14.00	15.00	7.70	0.09	-7.28	-3.25	40.01	0.09	0.00
497	237	203	57	194.30	150.00	3.89	4.76	12.00	16.00	7.80	0.09	-7.28	-3.25	40.01	0.00	0.00
498	237	203	57	201.20	160.00	3.88	3.84	9.60	15.00	7.60	0.09	-7.28	-3.25	40.01	0.00	0.00
499	237	203	58	198.90	160.00	3.97	3.84	9.60	15.00	7.70	0.09	-7.16	-3.19	39.22	0.80	0.04
500	237	203	58	201.20	160.00	3.85	3.80	9.80	15.00	7.50	0.09	-7.16	-3.19	39.22	0.00	0.00
501	236	202	58	202.50	160.00	6.42	5.95	9.80	15.00	7.80	0.09	-7.24	-3.28	39.22	0.12	0.01
502	236	203	58	195.00	160.00	3.85	3.82	9.60	15.00	7.60	0.09	-7.24	-3.19	39.22	0.09	0.00
503	236	202	58	200.00	160.00	3.91	3.76	9.60	15.00	7.70	0.09	-7.24	-3.28	39.22	0.09	0.00
504	236	202	58	217.20	160.00	6.41	6.33	16.00	19.00	7.70	0.09	-7.24	-3.28	39.22	0.00	0.00
505	236	202	58	180.90	140.00	4.00	3.81	9.70	15.00	7.60	0.09	-7.24	-3.28	39.22	0.00	0.00
506	235	202	58	190.70	150.00	4.10	3.83	9.70	15.00	7.50	0.09	-7.33	-3.28	39.22	0.09	0.00
507	236	202	58	196.00	160.00	3.81	3.84	9.90	15.00	7.70	0.09	-7.24	-3.28	39.22	0.09	0.00

508	235	202	58	208.10	170.00	4.69	4.75	10.00	15.00	7.60	0.09	-7.33	-3.28	39.22	0.09	0.00
509	235	202	58	197.50	160.00	4.10	4.73	10.00	15.00	7.70	0.09	-7.33	-3.28	39.22	0.00	0.00
510	235	201	58	202.20	160.00	3.81	3.81	9.70	15.00	7.30	0.09	-7.33	-3.36	39.22	0.09	0.00
511	235	201	58	191.40	150.00	3.77	3.77	9.70	15.00	7.60	0.09	-7.33	-3.36	39.22	0.00	0.00
512	235	201	59	208.10	170.00	3.81	3.79	9.60	15.00	7.60	0.08	-7.20	-3.31	38.47	0.77	0.04
513	235	201	59	209.10	150.00	6.32	6.35	16.00	23.00	7.10	0.08	-7.20	-3.31	38.47	0.00	0.00
514	234	200	59	179.50	140.00	4.08	3.80	9.70	15.00	7.70	0.08	-7.29	-3.39	38.47	0.12	0.01
515	234	201	59	202.30	160.00	3.81	4.72	9.70	15.00	7.70	0.08	-7.29	-3.31	38.47	0.08	0.00
516	234	200	59	197.90	150.00	3.84	3.81	9.80	23.00	7.70	0.08	-7.29	-3.39	38.47	0.08	0.00
517	233	200	59	198.40	160.00	4.09	3.84	9.70	15.00	7.40	0.08	-7.37	-3.39	38.47	0.08	0.00
518	234	200	59	204.50	160.00	6.43	5.99	9.80	15.00	7.10	0.08	-7.29	-3.39	38.47	0.08	0.00
519	234	200	59	186.30	150.00	4.12	3.81	9.70	15.00	7.70	0.08	-7.29	-3.39	38.47	0.00	0.00
520	233	199	60	214.10	170.00	6.41	6.33	9.80	13.00	7.70	0.08	-7.25	-3.42	37.74	0.73	0.03
521	233	199	60	185.60	150.00	4.50	4.78	10.00	13.00	7.10	0.08	-7.25	-3.42	37.74	0.00	0.00
522	233	199	60	213.80	170.00	6.80	5.45	9.90	13.00	7.70	0.08	-7.25	-3.42	37.74	0.00	0.00
523	233	199	60	185.00	150.00	3.84	3.83	9.90	13.00	7.30	0.08	-7.25	-3.42	37.74	0.00	0.00
524	232	198	60	200.00	160.00	4.21	4.75	11.00	13.00	7.30	0.08	-7.33	-3.50	37.74	0.12	0.01
525	232	199	60	204.20	160.00	3.93	3.83	9.90	16.00	8.40	0.08	-7.33	-3.42	37.74	0.08	0.00
526	232	198	60	190.00	150.00	3.85	3.89	9.80	13.00	7.60	0.08	-7.33	-3.50	37.74	0.08	0.00
527	232	198	60	218.90	170.00	6.37	6.40	16.00	14.00	7.60	0.08	-7.33	-3.50	37.74	0.00	0.00
528	232	198	60	185.00	140.00	3.84	4.10	12.00	15.00	7.60	0.08	-7.33	-3.50	37.74	0.00	0.00
529	231	198	61	193.70	150.00	3.84	4.74	12.00	16.00	7.60	0.08	-7.30	-3.44	37.04	0.71	0.04
530	231	198	61	201.30	160.00	3.85	3.82	10.00	15.00	7.40	0.08	-7.30	-3.44	37.04	0.00	0.00
531	231	197	61	197.80	160.00	4.03	4.76	11.00	15.00	7.50	0.08	-7.30	-3.52	37.04	0.08	0.00
532	231	197	61	203.60	160.00	4.71	4.74	10.00	15.00	7.10	0.08	-7.30	-3.52	37.04	0.00	0.00
533	231	197	61	202.00	160.00	4.39	4.73	12.00	17.00	7.60	0.08	-7.30	-3.52	37.04	0.00	0.00
534	230	197	61	195.60	150.00	3.80	4.64	12.00	16.00	8.10	0.08	-7.38	-3.52	37.04	0.08	0.00
535	230	197	61	200.70	160.00	4.06	3.77	10.00	15.00	8.50	0.08	-7.38	-3.52	37.04	0.00	0.00
536	230	196	61	195.10	150.00	3.80	3.78	10.00	19.00	7.60	0.08	-7.38	-3.61	37.04	0.08	0.00
537	230	196	62	202.10	160.00	4.75	4.75	12.00	16.00	7.70	0.08	-7.26	-3.55	36.36	0.69	0.03
538	229	196	62	199.70	150.00	4.99	4.80	13.00	16.00	7.10	0.08	-7.34	-3.55	36.36	0.08	0.00
539	229	196	62	192.10	150.00	3.81	3.76	10.00	15.00	7.60	0.08	-7.34	-3.55	36.36	0.00	0.00
540	229	196	62	203.30	160.00	3.91	3.77	10.00	18.00	8.80	0.08	-7.34	-3.55	36.36	0.00	0.00
541	229	196	62	196.50	160.00	3.86	3.76	10.00	15.00	7.50	0.08	-7.34	-3.55	36.36	0.00	0.00
542	229	195	62	196.20	160.00	3.84	3.80	10.00	15.00	7.30	0.08	-7.34	-3.63	36.36	0.08	0.00
543	229	195	62	201.10	160.00	3.80	4.04	13.00	16.00	7.60	0.08	-7.34	-3.63	36.36	0.00	0.00
544	228	195	63	196.60	160.00	3.75	3.80	10.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.57	35.70	0.66	0.03
545	228	195	63	199.80	160.00	3.87	3.77	14.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.57	35.70	0.00	0.00
546	228	194	63	209.00	160.00	6.26	6.36	17.00	15.00	7.60	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.08	0.00
547	228	194	63	197.60	140.00	3.76	4.66	15.00	23.00	8.00	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00
548	228	194	63	193.10	150.00	6.34	6.08	10.00	15.00	7.60	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00
549	228	194	63	200.20	150.00	6.37	5.94	10.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00
550	227	194	63	193.00	150.00	3.83	3.77	10.00	15.00	7.30	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.08	0.00
551	228	194	63	203.50	160.00	3.81	4.84	13.00	15.00	7.50	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.08	0.00
552	227	194	63	197.60	150.00	4.74	4.80	13.00	16.00	7.50	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.08	0.00
553	228	194	63	214.30	160.00	6.34	6.34	17.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.08	0.00
554	228	194	63	191.30	140.00	6.39	6.43	16.00	15.00	7.60	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00
555	227	194	63	186.50	140.00	4.21	4.92	11.00	15.00	7.80	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.08	0.00
556	227	194	63	199.90	160.00	4.09	3.82	10.00	15.00	7.70	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
557	227	194	63	199.90	160.00	3.82	3.80	10.00	15.00	7.70	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
558	227	194	63	199.30	160.00	4.12	4.77	11.00	15.00	7.20	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
559	227	194	63	194.60	150.00	3.83	3.85	10.00	15.00	8.30	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
560	227	194	63	207.10	160.00	4.18	4.77	13.00	15.00	7.50	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
561	227	194	63	195.20	150.00	3.82	3.89	10.00	15.00	9.90	0.08	-7.38	-3.65	35.70	0.00	0.00
562	228	195	63	193.00	150.00	3.94	3.81	10.00	15.00	7.30	0.08	-7.30	-3.57	35.70	0.11	0.01

563	228	194	63	200.20	160.00	3.88	3.82	10.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.08	0.00
564	228	194	63	200.20	160.00	3.83	4.68	13.00	15.00	7.70	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00
565	228	194	63	204.60	160.00	6.68	5.95	10.00	16.00	7.30	0.08	-7.30	-3.65	35.70	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A3-5] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	318.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	31.78
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	60.77	4.72
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.25	0.32
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.43	0.78
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	13.75	1.25
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.64	4.00
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	99.93	4.20

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	250.00
	Y (promedio)	252.08
	Desviación Estándar	0.87

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	321.77
	Desviación Estándar	0.60

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	3.00
	Y (promedio)	3.36
	Desviación Estándar	0.34

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	0.49
	Desviación Estándar	0.17

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	139.51	cm
Posición Final:	148.36	cm
Desplazamiento:	8.85	cm
Error:	1.85	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	140.00
	Profundidad (promedio)	148.09
	Desviación Estándar	6.83

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax 1.92

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
271	322	251	19	101.30	52.00	4.00	4.05	7.00	14.00	21.00	0.26	0.53	2.89	139.51		
272	321	251	19	99.03	48.00	4.01	4.02	7.30	14.00	22.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
273	321	251	19	99.80	52.00	3.95	4.16	7.00	13.00	20.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
274	322	251	19	100.10	54.00	4.03	4.02	7.10	14.00	17.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
275	321	252	19	100.00	54.00	3.98	3.96	7.00	13.00	18.00	0.26	0.26	3.16	139.51	0.37	0.04
276	321	251	19	100.10	52.00	3.95	3.99	7.20	13.00	20.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
277	321	251	19	101.40	52.00	3.95	3.98	7.10	13.00	21.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
278	322	251	19	99.24	47.00	3.97	3.98	7.10	14.00	23.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
279	322	251	19	99.48	52.00	3.98	3.96	7.00	14.00	18.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
280	321	251	19	100.10	51.00	4.00	4.02	7.00	14.00	20.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
281	322	251	19	101.30	48.00	3.95	3.95	7.00	14.00	25.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
282	321	252	18	98.33	47.00	3.95	3.99	7.00	13.00	23.00	0.28	0.28	3.33	148.36	8.86	0.90

283	322	251	19	101.00	49.00	4.00	4.06	7.10	14.00	23.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.88
284	321	251	19	99.70	50.00	3.96	3.97	7.30	15.00	19.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
285	321	251	18	100.10	46.00	3.96	3.95	7.00	13.00	26.00	0.28	0.28	3.06	148.36	8.85	0.88
286	321	251	19	95.52	44.00	4.15	3.98	7.10	13.00	23.00	0.26	0.26	2.89	139.51	8.85	0.93
287	322	251	19	105.40	52.00	3.96	3.95	7.10	13.00	26.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.02
288	322	252	19	100.30	46.00	4.21	4.01	7.00	13.00	26.00	0.26	0.53	3.16	139.51	0.26	0.03
289	322	251	19	98.82	46.00	3.97	3.98	7.00	13.00	25.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
290	321	251	19	100.50	47.00	3.97	3.97	7.10	14.00	24.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
291	322	251	19	99.80	50.00	4.00	4.21	7.10	14.00	20.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
292	322	251	18	85.66	46.00	4.00	4.01	7.10	17.00	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	1.03
293	321	251	18	97.88	59.00	4.01	4.00	7.10	13.00	11.00	0.28	0.28	3.06	148.36	0.28	0.03
294	322	251	19	95.22	58.00	4.12	4.01	7.10	14.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.93
295	322	251	19	101.80	62.00	4.59	4.93	8.80	14.00	7.50	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
296	322	251	19	100.70	63.00	4.06	3.99	7.10	14.00	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
297	322	251	19	99.71	61.00	4.45	4.94	7.50	14.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
298	323	251	19	102.70	63.00	3.98	3.96	7.00	14.00	11.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
299	322	250	19	92.40	56.00	4.02	4.03	7.10	13.00	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
300	321	251	19	105.30	68.00	4.49	3.98	7.10	14.00	8.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.37	0.04
301	321	251	19	97.43	58.00	4.03	4.88	8.20	14.00	8.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
302	322	251	19	100.60	64.00	4.18	3.99	7.10	14.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
303	322	251	19	100.80	60.00	3.96	4.89	8.70	15.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
304	322	251	19	102.00	59.00	4.26	4.94	11.00	14.00	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
305	322	251	19	98.17	59.00	5.96	3.99	7.10	14.00	7.50	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
306	323	251	19	99.36	59.00	4.04	4.05	7.20	17.00	8.30	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
307	322	251	19	96.53	60.00	4.03	4.05	7.10	14.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
308	322	251	19	99.58	63.00	4.00	4.09	7.10	14.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
309	322	251	19	106.20	66.00	4.19	4.06	7.30	14.00	11.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
310	323	251	19	98.57	58.00	4.00	4.95	8.90	15.00	8.20	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
311	322	252	19	100.10	59.00	4.05	5.02	8.80	15.00	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	0.37	0.04
312	322	251	19	97.93	61.00	4.43	4.00	7.10	14.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
313	322	251	19	102.00	64.00	4.64	4.98	7.50	13.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
314	322	251	19	105.50	66.00	4.93	5.02	8.60	13.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
315	321	251	19	99.07	62.00	3.95	3.98	7.00	14.00	8.90	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
316	322	251	19	97.71	60.00	3.95	3.98	7.00	13.00	9.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
317	321	251	19	95.69	59.00	4.01	3.95	7.00	14.00	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
318	322	251	18	99.26	63.00	4.06	4.01	7.10	13.00	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.89
319	322	251	19	104.00	63.00	4.04	4.01	7.70	17.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.85
320	322	251	19	96.29	59.00	4.03	4.00	7.10	14.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
321	322	251	19	103.60	63.00	4.52	4.94	8.70	14.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
322	322	251	19	96.36	60.00	4.06	3.98	7.10	13.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
323	322	251	19	104.20	63.00	4.64	4.97	8.80	15.00	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
324	323	251	19	94.94	59.00	4.02	3.95	7.10	13.00	7.60	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
325	323	251	19	103.60	64.00	4.66	4.01	7.90	15.00	8.20	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
326	322	250	19	96.23	59.00	4.13	4.01	7.10	14.00	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
327	322	251	19	104.30	68.00	3.96	3.95	7.00	13.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
328	322	251	19	96.89	60.00	3.98	3.95	7.40	14.00	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
329	322	252	19	103.40	67.00	3.99	4.06	7.00	13.00	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	0.26	0.03
330	321	250	19	96.26	59.00	4.04	4.36	7.10	14.00	7.90	0.26	0.26	2.63	139.51	0.59	0.06
331	321	251	19	99.47	63.00	4.06	4.04	7.10	13.00	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
332	322	251	19	104.50	64.00	4.62	5.10	8.80	14.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
333	322	252	18	100.50	59.00	4.00	3.98	7.10	13.00	13.00	0.28	0.56	3.33	148.36	8.86	0.88
334	321	251	18	95.97	59.00	4.53	4.00	7.20	13.00	8.00	0.28	0.28	3.06	148.36	0.39	0.04
335	321	252	19	101.00	62.00	4.06	5.02	7.00	13.00	9.40	0.26	0.26	3.16	139.51	8.85	0.88
336	321	251	19	106.60	65.00	3.97	3.97	11.00	14.00	8.20	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.02
337	322	251	19	95.79	59.00	3.98	3.97	7.10	13.00	8.20	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03

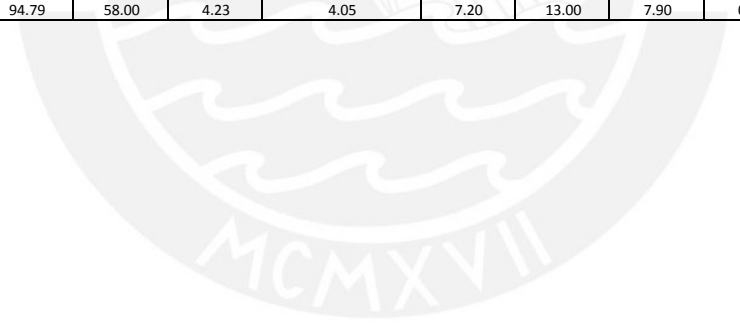
338	321	251	19	97.64	62.00	3.98	3.95	7.00	13.00	8.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
339	321	251	18	102.20	62.00	4.60	4.99	8.80	14.00	8.00	0.28	0.28	3.06	148.36	8.85	0.87
340	321	252	18	95.02	59.00	4.00	3.97	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
341	321	251	19	100.80	64.00	4.05	4.00	7.10	14.00	8.00	0.26	0.26	2.89	139.51	8.86	0.88
342	322	251	19	104.80	64.00	3.99	3.96	7.90	17.00	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
343	321	252	18	93.90	57.00	4.14	4.02	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	8.86	0.94
344	322	251	19	101.10	64.00	4.03	4.00	7.10	14.00	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.88
345	321	251	19	105.60	63.00	4.03	3.99	8.90	15.00	11.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.02
346	322	251	19	104.00	62.00	4.03	4.07	7.10	13.00	14.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
347	322	251	19	100.00	58.00	3.98	3.97	7.20	16.00	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
348	321	251	19	93.40	57.00	3.96	3.95	7.10	13.00	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
349	322	251	19	99.92	60.00	3.97	3.98	7.80	16.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
350	321	252	19	100.50	64.00	4.02	3.99	7.10	13.00	7.90	0.26	0.26	3.16	139.51	0.37	0.04
351	321	251	18	99.18	64.00	3.99	3.95	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	8.85	0.89
352	321	252	19	97.30	61.00	3.98	3.97	7.10	14.00	7.80	0.26	0.26	3.16	139.51	8.85	0.91
353	321	252	18	106.00	67.00	3.99	4.02	8.80	14.00	8.10	0.28	0.28	3.33	148.36	8.85	0.83
354	322	252	19	104.40	61.00	4.03	4.01	7.00	13.00	15.00	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.85
355	322	251	19	99.94	57.00	3.98	3.98	7.30	14.00	14.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
356	322	252	18	99.79	56.00	4.01	3.99	7.00	13.00	15.00	0.28	0.56	3.33	148.36	8.86	0.89
357	321	251	18	94.69	57.00	4.03	4.01	7.10	15.00	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	0.39	0.04
358	321	252	18	94.45	58.00	3.98	4.17	7.00	13.00	7.70	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
359	321	251	18	99.57	64.00	4.13	3.99	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	0.28	0.03
360	321	252	18	100.10	64.00	3.98	3.95	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
361	322	251	19	100.70	64.00	4.01	3.97	7.00	14.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.88
362	321	252	19	101.00	64.00	4.03	3.97	7.10	14.00	7.70	0.26	0.26	3.16	139.51	0.37	0.04
363	321	251	19	98.65	62.00	4.17	4.01	7.10	13.00	8.00	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
364	321	251	18	99.18	63.00	4.01	3.96	7.10	13.00	7.70	0.28	0.28	3.06	148.36	8.85	0.89
365	321	252	18	105.00	65.00	4.67	4.97	9.60	13.00	7.60	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
366	320	251	18	111.80	71.00	6.74	5.63	7.00	13.00	8.50	0.28	0.00	3.06	148.36	0.39	0.04
367	321	252	18	95.51	54.00	3.99	3.98	6.90	13.00	13.00	0.28	0.28	3.33	148.36	0.39	0.04
368	321	252	18	90.86	55.00	4.02	4.02	7.10	13.00	7.90	0.28	0.28	3.33	148.36	0.00	0.00
369	321	251	18	97.24	61.00	3.98	3.97	7.80	13.00	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	0.28	0.03
370	322	251	19	102.00	63.00	4.05	3.99	7.70	15.00	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.87
371	322	251	18	98.26	61.00	4.29	4.01	7.30	13.00	8.00	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.90
372	322	251	18	101.10	63.00	3.98	3.95	7.80	14.00	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
373	322	252	18	98.30	62.00	4.05	4.10	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
374	321	252	18	99.47	63.00	4.02	4.01	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
375	322	252	19	100.50	64.00	4.00	3.95	7.00	14.00	7.60	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.88
376	322	251	18	103.20	67.00	4.00	3.99	7.30	13.00	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.86
377	322	251	19	102.00	64.00	5.06	4.81	7.10	14.00	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.87
378	322	252	19	94.18	58.00	4.07	3.95	7.10	13.00	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	0.26	0.03
379	322	252	18	99.92	64.00	3.99	3.96	7.10	13.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	8.85	0.89
380	322	251	19	100.80	64.00	4.13	3.99	7.10	13.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.88
381	321	251	18	98.84	63.00	3.98	3.95	7.10	13.00	7.70	0.28	0.28	3.06	148.36	8.85	0.90
382	321	252	18	100.50	64.00	3.97	3.96	7.10	13.00	7.70	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
383	322	251	18	100.10	64.00	4.28	3.98	7.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
384	321	252	18	99.75	63.00	4.03	4.00	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.39	0.04
385	322	251	19	104.60	64.00	4.17	3.95	7.80	17.00	7.60	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.85
386	322	252	19	97.01	60.00	4.00	3.96	7.10	14.00	8.10	0.26	0.53	3.16	139.51	0.26	0.03
387	322	251	18	100.20	62.00	4.04	3.99	7.90	14.00	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.88
388	321	252	18	97.82	62.00	4.07	3.95	7.10	13.00	7.70	0.28	0.28	3.33	148.36	0.39	0.04
389	321	251	18	100.40	64.00	4.05	4.00	7.00	13.00	7.90	0.28	0.28	3.06	148.36	0.28	0.03
390	321	252	18	99.37	64.00	3.98	3.96	7.10	13.00	7.70	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
391	322	252	19	101.00	65.00	4.05	3.99	7.10	14.00	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.88
392	321	252	19	99.73	63.00	4.05	3.99	7.10	13.00	7.80	0.26	0.26	3.16	139.51	0.26	0.03

393	322	252	18	98.91	63.00	3.98	3.95	7.00	13.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	8.85	0.89
394	321	252	18	100.70	65.00	4.05	3.98	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
395	322	251	19	100.30	64.00	4.02	3.95	7.10	13.00	7.50	0.26	0.53	2.89	139.51	8.86	0.88
396	322	252	19	108.10	67.00	4.02	4.14	7.20	14.00	12.00	0.26	0.53	3.16	139.51	0.26	0.02
397	323	252	19	97.03	60.00	4.00	4.09	7.00	14.00	7.60	0.26	0.79	3.16	139.51	0.26	0.03
398	323	252	18	94.44	58.00	4.16	4.00	7.10	14.00	7.70	0.28	0.83	3.33	148.36	8.85	0.94
399	322	252	17	100.20	63.00	4.04	4.12	7.10	14.00	7.80	0.29	0.59	3.53	158.32	9.97	0.99
400	321	252	17	99.49	63.00	4.02	4.00	7.10	13.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.29	0.03
401	320	252	17	112.50	64.00	4.03	3.99	7.70	15.00	18.00	0.29	0.00	3.53	158.32	0.29	0.03
402	321	252	17	92.99	56.00	4.00	4.07	6.90	14.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.29	0.03
403	321	252	17	94.61	58.00	4.04	4.00	7.10	13.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
404	320	252	17	99.72	63.00	4.04	4.00	7.00	13.00	7.90	0.29	0.00	3.53	158.32	0.29	0.03
405	321	251	17	102.20	64.00	3.98	3.96	7.00	13.00	11.00	0.29	0.29	3.24	158.32	0.42	0.04
406	321	252	17	97.96	62.00	3.98	3.96	7.00	14.00	7.90	0.29	0.29	3.53	158.32	0.29	0.03
407	321	251	18	103.00	67.00	4.02	4.00	7.00	14.00	7.80	0.28	0.28	3.06	148.36	9.97	0.97
408	321	252	18	100.30	64.00	3.96	3.96	7.30	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
409	321	251	18	102.40	67.00	4.01	4.05	7.00	13.00	7.70	0.28	0.28	3.06	148.36	0.28	0.03
410	322	252	18	104.10	64.00	3.96	4.63	8.60	15.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.39	0.04
411	322	252	19	96.77	60.00	3.95	4.03	7.00	14.00	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.91
412	322	252	18	99.86	63.00	4.02	4.11	7.10	13.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	8.85	0.89
413	322	251	18	105.40	67.00	4.01	3.96	7.80	14.00	7.90	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
414	322	252	18	93.99	58.00	3.95	4.02	6.90	13.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
415	322	252	18	103.80	68.00	4.11	3.95	7.00	13.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
416	322	252	18	93.97	58.00	4.01	4.07	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
417	322	252	18	110.30	71.00	4.13	3.99	7.00	15.00	9.40	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
418	321	252	18	90.88	55.00	4.01	4.29	7.00	13.00	7.70	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
419	322	252	18	98.13	62.00	4.01	3.99	7.10	13.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
420	322	251	18	110.40	66.00	3.95	3.98	7.00	13.00	16.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
421	322	251	18	92.22	56.00	4.00	4.32	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
422	322	252	18	100.10	64.00	4.01	4.04	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
423	322	252	18	100.00	64.00	4.13	4.04	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
424	322	251	18	99.45	63.00	4.00	4.23	7.00	13.00	7.60	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
425	322	252	18	108.50	68.00	4.71	5.14	8.80	14.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
426	322	252	18	96.32	56.00	3.96	4.77	8.70	15.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
427	323	252	19	101.30	64.00	4.10	4.00	7.10	14.00	7.80	0.26	0.79	3.16	139.51	8.85	0.87
428	322	251	19	95.67	59.00	4.01	4.08	7.10	14.00	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.37	0.04
429	322	252	18	102.10	62.00	4.00	4.09	7.00	17.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	8.86	0.87
430	322	252	18	102.50	60.00	3.95	4.64	9.40	17.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
431	321	253	18	92.59	56.00	4.00	4.06	7.00	13.00	7.70	0.28	0.28	3.61	148.36	0.39	0.04
432	322	252	19	102.00	62.00	3.97	3.95	11.00	14.00	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	8.86	0.87
433	323	253	18	101.70	61.00	3.95	4.23	8.70	15.00	7.80	0.28	0.83	3.61	148.36	8.86	0.87
434	322	252	18	107.70	61.00	4.00	4.73	9.30	20.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.39	0.04
435	322	252	18	105.00	60.00	4.19	3.99	7.10	13.00	17.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
436	321	252	18	92.75	48.00	4.00	4.02	7.10	13.00	16.00	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
437	321	252	18	95.44	60.00	4.04	4.00	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.00	0.00
438	321	253	18	92.54	57.00	3.96	3.95	7.00	13.00	7.80	0.28	0.28	3.61	148.36	0.28	0.03
439	321	252	18	108.00	72.00	4.14	3.99	7.10	13.00	7.80	0.28	0.28	3.33	148.36	0.28	0.03
440	321	252	18	101.60	59.00	3.96	4.55	9.30	17.00	7.90	0.28	0.28	3.33	148.36	0.00	0.00
441	323	253	19	100.10	59.00	4.01	5.00	8.80	15.00	7.90	0.26	0.79	3.42	139.51	8.86	0.89
442	322	252	19	100.60	58.00	4.02	4.70	9.50	17.00	7.90	0.26	0.53	3.16	139.51	0.37	0.04
443	323	252	17	97.78	57.00	3.96	4.00	7.10	18.00	7.70	0.29	0.88	3.53	158.32	18.81	1.92
444	322	252	18	94.80	59.00	3.97	4.01	6.90	13.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	9.97	1.05
445	322	252	18	97.79	62.00	3.97	3.95	7.30	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
446	322	252	18	108.50	71.00	4.70	4.94	7.40	13.00	7.40	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
447	322	253	18	99.30	58.00	4.01	4.91	8.40	13.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03

448	322	253	18	97.26	59.00	4.00	4.66	8.60	13.00	7.80	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
449	322	253	18	99.75	61.00	4.00	4.66	8.60	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
450	322	253	18	108.50	62.00	4.00	4.07	7.10	13.00	18.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
451	322	253	18	103.30	59.00	4.05	3.98	8.50	14.00	13.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
452	322	252	18	92.20	54.00	3.98	3.95	7.90	15.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
453	323	252	18	97.45	58.00	3.96	4.65	8.70	15.00	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
454	322	252	18	94.35	58.00	3.95	4.01	6.90	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
455	322	252	18	103.60	67.00	3.95	4.24	7.00	13.00	8.60	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
456	323	253	18	112.20	76.00	4.03	4.00	7.10	13.00	7.90	0.28	0.83	3.61	148.36	0.39	0.04
457	322	253	18	100.50	56.00	4.03	4.00	7.00	13.00	16.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
458	322	252	18	88.19	53.00	3.97	3.95	7.00	13.00	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
459	322	252	18	101.30	65.00	4.03	4.15	7.10	13.00	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
460	322	252	18	99.61	60.00	3.96	4.62	8.70	15.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
461	322	253	18	100.00	60.00	3.96	4.65	8.70	15.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
462	321	253	17	99.18	60.00	3.96	4.58	8.70	14.00	7.80	0.29	0.29	3.82	158.32	9.97	1.00
463	321	252	17	96.21	60.00	4.02	4.06	7.00	13.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.29	0.03
464	321	252	17	97.15	61.00	4.02	3.99	7.10	13.00	8.00	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
465	321	252	17	100.40	65.00	3.97	3.95	7.10	13.00	7.90	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
466	321	252	17	100.60	64.00	4.02	4.00	7.10	14.00	7.70	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
467	321	252	17	99.41	63.00	4.02	3.99	7.20	14.00	7.90	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
468	321	252	17	103.90	63.00	4.00	4.01	11.00	14.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
469	321	252	17	99.77	63.00	4.04	4.04	7.10	13.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
470	322	252	17	99.20	63.00	3.97	4.00	6.90	13.00	7.80	0.29	0.59	3.53	158.32	0.29	0.03
471	321	253	17	103.60	67.00	4.06	4.03	7.10	13.00	8.00	0.29	0.29	3.82	158.32	0.42	0.04
472	321	252	17	96.37	60.00	4.02	4.08	7.10	13.00	7.80	0.29	0.29	3.53	158.32	0.29	0.03
473	321	252	17	99.60	63.00	4.00	4.07	7.00	13.00	8.30	0.29	0.29	3.53	158.32	0.00	0.00
474	322	252	18	103.00	65.00	3.96	4.83	8.10	13.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	9.97	0.97
475	322	253	17	98.85	62.00	4.02	4.01	7.10	14.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	9.97	1.01
476	322	253	17	98.81	62.00	4.03	4.01	6.90	13.00	8.30	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
477	322	252	18	99.76	63.00	4.02	4.02	7.00	13.00	8.40	0.28	0.56	3.33	148.36	9.97	1.00
478	323	253	17	113.10	64.00	4.01	4.04	7.10	14.00	20.00	0.29	0.88	3.82	158.32	9.98	0.88
479	322	252	17	92.97	54.00	3.98	3.95	7.80	15.00	8.00	0.29	0.59	3.53	158.32	0.42	0.04
480	321	253	17	98.23	58.00	3.96	4.73	8.70	15.00	7.70	0.29	0.29	3.82	158.32	0.42	0.04
481	321	253	17	95.66	59.00	3.95	4.00	6.90	13.00	8.40	0.29	0.29	3.82	158.32	0.00	0.00
482	321	253	17	101.70	63.00	3.97	4.59	8.40	13.00	7.80	0.29	0.29	3.82	158.32	0.00	0.00
483	322	253	17	112.30	73.00	3.95	4.82	8.30	13.00	9.50	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
484	321	253	18	103.90	56.00	3.95	3.96	7.10	13.00	20.00	0.28	0.28	3.61	148.36	9.97	0.96
485	322	253	18	89.60	54.00	3.95	4.11	7.00	13.00	7.70	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
486	322	253	18	93.07	57.00	4.00	3.96	7.10	13.00	7.70	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
487	322	253	18	98.36	63.00	3.98	3.98	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
488	323	253	18	101.50	65.00	3.97	3.97	7.10	13.00	8.70	0.28	0.83	3.61	148.36	0.28	0.03
489	322	253	18	113.50	63.00	4.01	4.02	7.10	13.00	23.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.02
490	322	253	18	91.39	55.00	4.00	4.03	7.10	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
491	322	253	18	96.26	58.00	4.02	4.66	8.50	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
492	322	252	18	100.00	62.00	4.01	4.67	8.40	13.00	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
493	323	253	17	99.61	61.00	4.12	4.59	8.50	13.00	7.90	0.29	0.88	3.82	158.32	9.98	1.00
494	322	253	17	100.70	62.00	4.02	4.82	8.40	14.00	7.90	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
495	322	253	17	99.97	63.00	4.03	4.12	7.00	14.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
496	321	252	17	99.54	61.00	4.10	3.99	6.90	13.00	10.00	0.29	0.29	3.53	158.32	0.42	0.04
497	322	253	17	102.50	65.00	4.12	3.99	7.20	14.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.42	0.04
498	322	253	17	97.23	59.00	3.95	4.00	6.90	14.00	9.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
499	321	253	17	102.40	62.00	3.97	4.01	6.90	13.00	12.00	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
500	322	253	17	97.89	59.00	4.03	4.06	7.00	14.00	9.40	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
501	322	253	17	100.10	62.00	4.02	4.07	7.10	14.00	9.60	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
502	321	253	17	99.95	61.00	3.96	4.00	6.90	13.00	11.00	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03

503	321	253	17	105.70	64.00	4.19	4.94	8.60	17.00	7.70	0.29	0.29	3.82	158.32	0.00	0.00
504	322	253	17	95.94	58.00	4.17	4.94	7.80	14.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
505	321	253	17	112.00	63.00	4.05	3.99	7.10	14.00	20.00	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
506	322	253	17	99.22	57.00	3.95	4.32	8.70	17.00	8.40	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
507	322	253	17	91.75	55.00	4.00	4.03	7.10	13.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
508	322	253	17	95.70	58.00	3.98	3.95	7.00	13.00	9.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
509	322	253	17	103.40	67.00	4.01	4.01	7.10	14.00	7.90	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
510	322	253	18	101.50	59.00	4.16	4.98	8.80	17.00	7.80	0.28	0.56	3.61	148.36	9.96	0.98
511	322	253	17	96.47	58.00	3.99	3.96	7.70	15.00	7.90	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	1.03
512	321	253	17	99.00	60.00	4.01	4.05	7.10	13.00	10.00	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
513	321	253	17	105.00	63.00	4.22	4.93	8.70	17.00	7.90	0.29	0.29	3.82	158.32	0.00	0.00
514	322	253	17	95.10	57.00	4.03	3.99	7.00	13.00	9.90	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
515	323	253	18	101.30	65.00	4.05	4.00	7.10	13.00	7.90	0.28	0.83	3.61	148.36	9.97	0.98
516	322	253	18	99.05	60.00	4.01	3.95	7.00	13.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
517	322	253	18	98.21	63.00	4.05	4.00	7.10	13.00	7.70	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
518	322	254	18	101.70	64.00	4.20	5.10	7.90	13.00	7.60	0.28	0.56	3.89	148.36	0.28	0.03
519	322	253	18	100.00	64.00	3.98	3.96	7.00	13.00	7.80	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
520	322	253	17	104.30	62.00	4.27	4.94	8.70	17.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	0.96
521	322	253	17	94.09	58.00	4.03	3.99	7.10	14.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
522	322	253	18	101.70	63.00	4.01	3.95	7.00	13.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	9.96	0.98
523	322	253	18	100.10	62.00	4.06	4.00	7.10	13.00	9.70	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
524	322	254	18	101.30	65.00	4.00	4.00	7.10	13.00	7.90	0.28	0.56	3.89	148.36	0.28	0.03
525	323	253	17	96.72	60.00	4.47	3.95	7.00	13.00	8.00	0.29	0.88	3.82	158.32	9.97	1.03
526	322	253	17	102.40	64.00	4.03	3.95	7.00	13.00	10.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
527	321	253	17	99.71	62.00	4.53	3.95	7.00	14.00	8.10	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
528	322	253	17	100.10	61.00	4.05	3.99	7.00	13.00	11.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
529	322	253	17	99.97	61.00	4.05	3.99	7.00	14.00	10.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
530	323	254	18	99.97	61.00	4.08	3.99	7.00	13.00	11.00	0.28	0.83	3.89	148.36	9.96	1.00
531	323	253	17	99.84	63.00	3.99	3.96	7.00	14.00	7.70	0.29	0.88	3.82	158.32	9.96	1.00
532	322	253	17	100.40	61.00	4.38	4.01	7.00	14.00	10.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
533	322	253	17	99.04	63.00	3.97	3.96	7.00	13.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
534	322	253	17	100.90	61.00	4.07	3.99	7.00	13.00	11.00	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
535	322	253	17	100.30	63.00	4.53	4.00	7.00	14.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
536	321	253	17	97.39	60.00	4.06	4.03	7.10	14.00	7.60	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
537	322	253	17	101.50	65.00	3.97	3.95	7.00	14.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.29	0.03
538	321	253	17	99.05	61.00	4.17	4.00	7.10	14.00	8.90	0.29	0.29	3.82	158.32	0.29	0.03
539	322	253	18	97.86	62.00	4.01	3.95	7.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	9.97	1.02
540	322	253	18	100.80	64.00	4.05	3.99	7.10	13.00	8.30	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
541	322	253	17	100.20	64.00	4.01	3.96	7.00	13.00	8.30	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	0.99
542	322	253	17	102.90	63.00	4.30	5.09	8.60	14.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
543	322	253	17	100.90	60.00	4.57	6.69	7.90	14.00	7.70	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
544	322	253	17	97.27	59.00	3.96	4.96	8.00	14.00	8.10	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
545	322	253	18	102.40	62.00	4.18	4.94	10.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	9.96	0.97
546	322	253	18	97.79	61.00	4.25	3.95	7.00	13.00	8.10	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
547	322	253	18	97.62	62.00	4.01	3.95	7.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
548	322	254	17	105.70	69.00	4.01	4.00	7.20	13.00	7.80	0.29	0.59	4.12	158.32	9.97	0.94
549	323	253	18	94.47	58.00	4.06	3.99	7.00	13.00	8.00	0.28	0.83	3.61	148.36	9.98	1.06
550	323	253	17	106.70	69.00	4.95	4.70	7.00	13.00	7.90	0.29	0.88	3.82	158.32	9.96	0.93
551	323	252	18	101.50	61.00	4.00	3.99	11.00	13.00	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	9.97	0.98
552	322	253	18	96.95	58.00	4.00	3.96	7.00	13.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.39	0.04
553	322	253	18	94.91	59.00	4.06	4.00	7.10	13.00	8.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
554	322	253	18	103.80	68.00	3.95	3.97	7.00	13.00	7.70	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
555	322	253	18	97.91	61.00	4.03	4.00	7.20	13.00	8.20	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
556	322	253	17	101.90	65.00	4.08	4.02	7.10	14.00	7.90	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	0.98
557	322	253	18	108.20	58.00	3.97	4.75	9.70	22.00	9.80	0.28	0.56	3.61	148.36	9.96	0.92

558	322	253	18	93.85	56.00	4.00	4.01	7.00	13.00	9.40	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
559	322	253	18	97.34	61.00	4.05	4.00	7.10	13.00	8.20	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
560	322	253	18	96.58	61.00	4.02	3.96	7.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
561	322	253	18	106.30	68.00	3.98	3.96	7.00	13.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
562	322	253	18	93.48	58.00	3.99	3.97	7.00	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
563	322	253	17	105.20	68.00	4.02	3.99	7.10	14.00	8.00	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	0.95
564	322	253	17	94.44	59.00	4.00	3.95	7.00	13.00	7.80	0.29	0.59	3.82	158.32	0.00	0.00
565	323	253	18	100.40	63.00	3.97	4.72	8.20	13.00	8.00	0.28	0.83	3.61	148.36	9.97	0.99
566	322	253	18	107.40	71.00	3.95	3.98	7.10	13.00	8.10	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
567	322	253	18	99.82	62.00	3.96	3.97	7.30	13.00	9.50	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
568	322	253	17	102.50	62.00	4.01	4.06	7.00	17.00	8.10	0.29	0.59	3.82	158.32	9.96	0.97
569	323	253	18	99.51	60.00	4.02	4.09	7.00	17.00	7.80	0.28	0.83	3.61	148.36	9.97	1.00
570	322	253	18	97.49	58.00	3.95	3.95	7.00	13.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
571	322	253	18	97.36	61.00	3.97	3.96	7.00	13.00	8.10	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
572	322	253	18	95.52	60.00	4.00	3.97	7.00	13.00	8.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
573	322	253	18	102.10	64.00	4.08	4.00	7.50	14.00	8.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
574	322	253	18	110.10	62.00	4.28	4.94	8.80	20.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
575	322	253	18	95.42	57.00	4.01	4.03	7.00	13.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
576	322	253	18	100.30	61.00	4.98	3.98	7.00	13.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
577	322	253	18	100.00	62.00	3.95	4.02	7.00	13.00	9.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
578	322	253	18	100.20	60.00	3.95	3.97	7.00	13.00	12.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
579	322	253	18	99.75	61.00	3.97	4.01	6.90	13.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
580	322	253	18	100.30	62.00	3.95	4.02	7.00	13.00	10.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
581	322	253	18	96.03	60.00	4.04	3.95	7.00	13.00	8.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
582	322	253	18	104.00	64.00	4.26	4.00	7.10	17.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
583	323	253	18	100.10	62.00	4.09	4.26	8.40	14.00	8.20	0.28	0.83	3.61	148.36	0.28	0.03
584	322	253	18	99.76	58.00	4.14	4.00	7.20	13.00	14.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.28	0.03
585	322	253	18	100.10	60.00	4.00	4.05	7.10	13.00	12.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
586	322	253	18	100.10	59.00	3.95	4.42	7.10	15.00	11.00	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
587	322	253	18	97.11	61.00	3.95	4.02	6.90	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00
588	322	253	18	94.79	58.00	4.23	4.05	7.20	13.00	7.90	0.28	0.56	3.61	148.36	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A3-6] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	242.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	24.26
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	61.18	4.29
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.33	0.34
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.65	0.83
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	14.38	1.10
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.73	2.65
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.25	4.86

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	245.00
	Y (promedio)	244.78
	Desviación Estándar	0.76

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	22.00
	RADIO (promedio)	22.05
	Desviación Estándar	0.23

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	1.00
	Y (promedio)	1.08
	Desviación Estándar	0.17

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	115.00
	Profundidad (promedio)	117.78
	Desviación Estándar	1.31

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-1.59	cm
Posición Final:	5.00	cm
Desplazamiento:	6.59	cm
Error:	-0.41	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.57
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
781	313	243	22	102.60	61.00	3.97	3.99	7.70	17.00	8.40	0.23	-1.59	0.68	118.09		
782	312	244	22	97.77	59.00	4.06	4.22	7.30	14.00	9.50	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.32	0.03
783	313	243	22	100.40	63.00	4.04	4.00	7.40	14.00	8.10	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.32	0.03
784	313	244	22	99.17	61.00	4.03	3.95	7.10	14.00	9.40	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
785	313	244	22	100.10	61.00	4.01	4.02	7.60	14.00	9.40	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
786	313	244	22	100.50	63.00	4.05	4.16	7.20	14.00	8.00	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
787	313	243	22	99.70	61.00	4.23	4.00	7.20	14.00	9.50	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.23	0.02
788	313	244	22	100.70	63.00	3.97	3.96	7.20	14.00	8.70	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
789	313	243	22	99.31	60.00	4.01	4.04	7.40	14.00	9.70	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.23	0.02
790	313	244	22	100.40	61.00	3.98	3.95	7.90	16.00	7.80	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
791	313	243	22	103.00	66.00	4.04	3.99	7.20	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.23	0.02
792	313	243	22	97.06	57.00	4.01	4.02	7.40	14.00	10.00	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00

793	313	244	22	99.82	62.00	3.97	4.02	7.40	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
794	313	244	22	102.60	65.00	3.95	3.95	7.10	14.00	9.20	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
795	313	243	22	98.53	57.00	4.18	4.87	9.00	15.00	8.10	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.23	0.02
796	313	243	22	96.05	59.00	4.05	3.99	7.10	14.00	8.00	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
797	313	243	22	106.30	69.00	4.00	4.06	7.20	14.00	8.00	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
798	313	243	22	104.70	64.00	3.99	4.03	7.10	18.00	7.70	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
799	313	243	22	96.48	59.00	4.00	4.28	8.00	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
800	313	243	22	105.00	69.00	4.06	3.96	7.10	14.00	7.30	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
801	313	243	22	93.89	57.00	3.95	4.03	7.10	14.00	7.70	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
802	313	243	22	97.18	59.00	4.54	4.94	7.60	13.00	7.80	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
803	313	243	22	99.08	62.00	4.41	3.95	7.20	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
804	313	243	22	100.50	63.00	4.18	3.99	7.40	14.00	8.00	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
805	313	243	22	107.90	66.00	4.46	4.01	7.40	18.00	8.00	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
806	313	243	22	95.49	58.00	4.12	4.29	7.10	14.00	8.10	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
807	313	243	22	95.65	59.00	4.00	4.21	7.30	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.68	118.09	0.00	0.00
808	313	244	22	104.50	67.00	3.97	4.11	7.60	14.00	8.00	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
809	312	244	22	95.40	58.00	3.99	4.00	7.50	14.00	8.00	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
810	312	244	22	99.58	63.00	4.71	4.02	7.20	14.00	7.30	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
811	312	244	22	100.10	63.00	4.03	4.02	7.20	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
812	312	244	22	104.00	63.00	4.20	3.98	7.20	16.00	9.60	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
813	312	244	22	99.76	62.00	3.99	3.97	7.50	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
814	312	244	22	107.60	71.00	4.29	3.95	7.20	14.00	7.70	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
815	312	244	22	91.87	55.00	4.01	4.16	7.10	13.00	7.70	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
816	312	244	22	106.70	70.00	3.98	4.00	7.20	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
817	312	244	22	106.10	69.00	4.21	4.05	7.20	14.00	8.10	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
818	313	244	22	125.10	86.00	4.25	5.14	7.90	14.00	7.90	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
819	312	244	22	106.20	69.00	4.00	4.02	7.50	14.00	7.90	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
820	312	244	22	124.90	69.00	6.95	6.64	12.00	22.00	8.20	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
821	313	244	22	97.05	55.00	4.03	4.01	7.40	14.00	13.00	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
822	312	244	22	94.70	58.00	4.00	4.00	7.40	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
823	312	244	22	96.09	59.00	3.99	3.97	7.50	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
824	312	244	22	98.34	61.00	4.05	3.98	7.50	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
825	312	244	22	105.00	64.00	3.98	3.96	8.00	17.00	7.90	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
826	312	244	22	96.26	59.00	4.22	3.97	7.20	14.00	7.90	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
827	312	244	22	99.40	62.00	3.99	3.98	7.70	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
828	313	245	22	104.10	63.00	4.56	4.95	9.10	14.00	7.70	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.32	0.03
829	313	245	22	98.73	59.00	4.04	4.02	8.10	15.00	8.20	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.00	0.00
830	311	244	22	106.60	64.00	5.00	5.05	9.00	15.00	7.70	0.23	-2.05	0.91	118.09	0.51	0.05
831	311	244	22	94.81	58.00	4.03	4.06	7.10	13.00	7.80	0.23	-2.05	0.91	118.09	0.00	0.00
832	312	244	22	96.67	59.00	3.97	3.97	7.60	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.23	0.02
833	312	244	22	99.65	63.00	4.04	4.40	7.30	14.00	7.80	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.00	0.00
834	312	245	22	102.80	65.00	4.01	3.98	7.50	14.00	7.90	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
835	312	245	22	101.20	60.00	4.86	4.98	9.30	14.00	7.80	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.00	0.00
836	313	244	22	98.12	59.00	3.97	3.96	8.30	15.00	8.00	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.32	0.03
837	313	244	22	105.20	64.00	4.00	3.97	11.00	14.00	8.30	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
838	313	244	22	98.79	62.00	3.98	3.97	7.20	14.00	7.90	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
839	313	244	22	100.10	63.00	3.98	4.05	7.20	14.00	7.90	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.00	0.00
840	314	244	22	107.70	63.00	3.98	4.72	8.90	17.00	10.00	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.23	0.02
841	313	244	22	91.80	55.00	4.02	4.03	7.10	14.00	7.80	0.23	-1.59	0.91	118.09	0.23	0.02
842	314	244	22	104.90	63.00	4.31	4.85	9.10	15.00	7.90	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.23	0.02
843	314	244	22	101.10	62.00	4.36	4.01	8.30	15.00	7.60	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
844	314	244	22	93.86	57.00	4.04	4.02	7.20	13.00	7.90	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
845	314	244	22	103.70	67.00	4.07	3.99	7.20	14.00	8.00	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
846	314	244	22	99.91	63.00	3.99	3.96	7.20	14.00	7.80	0.23	-1.36	0.91	118.09	0.00	0.00
847	314	245	22	96.71	59.00	4.15	3.97	7.20	14.00	8.00	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.23	0.02

848	314	245	22	99.66	63.00	4.00	4.00	7.20	14.00	7.90	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
849	315	245	22	106.10	63.00	3.96	4.67	10.00	16.00	8.10	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
850	315	245	22	93.65	56.00	4.00	4.09	7.20	14.00	8.10	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
851	315	245	22	102.90	64.00	4.02	4.86	8.40	14.00	8.00	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
852	315	245	22	96.94	60.00	4.01	4.03	7.30	14.00	7.80	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
853	316	245	22	106.40	67.00	4.70	3.95	8.20	15.00	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
854	315	245	22	95.41	58.00	4.48	3.95	7.20	14.00	8.00	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
855	316	245	22	97.64	61.00	4.00	4.02	7.10	14.00	7.70	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
856	316	245	22	101.70	65.00	4.25	3.95	7.20	14.00	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
857	316	245	22	103.80	65.00	4.35	4.22	7.10	14.00	9.40	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
858	317	245	22	94.50	58.00	3.97	4.01	7.10	14.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
859	317	245	22	105.90	65.00	4.21	4.93	9.00	15.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
860	317	244	22	99.04	63.00	4.07	3.97	7.20	14.00	7.60	0.23	-0.68	0.91	118.09	0.23	0.02
861	317	245	22	96.40	59.00	4.09	4.06	7.40	14.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
862	317	245	22	100.90	63.00	4.04	4.23	7.30	15.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
863	317	245	22	102.80	61.00	3.98	5.30	8.90	15.00	8.00	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
864	318	245	22	95.48	58.00	4.70	4.06	7.20	14.00	7.60	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
865	318	245	22	100.70	64.00	3.97	4.06	7.50	14.00	7.80	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
866	317	245	22	110.50	63.00	4.07	4.99	11.00	20.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
867	317	245	22	96.75	58.00	4.17	4.10	7.20	16.00	7.80	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
868	318	245	22	99.32	58.00	4.17	3.99	7.40	14.00	12.00	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
869	318	245	22	93.96	57.00	4.01	4.00	7.20	14.00	8.00	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
870	318	245	22	97.44	61.00	4.00	4.00	7.20	14.00	7.30	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
871	318	245	22	101.50	65.00	4.03	4.13	7.20	14.00	7.80	0.23	-0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
872	319	245	22	103.10	66.00	4.29	3.95	7.20	13.00	8.00	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.23	0.02
873	319	245	22	102.40	65.00	4.01	3.98	7.50	14.00	7.80	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
874	319	245	22	97.50	61.00	4.11	3.99	7.20	13.00	7.90	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
875	319	245	22	102.30	65.00	4.24	3.94	7.10	14.00	8.10	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
876	319	246	22	97.78	57.00	4.17	4.75	8.90	15.00	7.90	0.23	-0.23	1.36	118.09	0.23	0.02
877	319	245	22	100.80	59.00	4.38	5.00	9.20	15.00	7.80	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.23	0.02
878	319	245	22	99.16	58.00	3.95	4.01	7.10	18.00	7.90	0.23	-0.23	1.14	118.09	0.00	0.00
879	320	245	22	95.97	59.00	4.01	4.35	7.20	14.00	7.80	0.23	0.00	1.14	118.09	0.23	0.02
880	320	245	22	106.10	70.00	4.01	3.97	7.20	13.00	7.40	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
881	320	245	22	98.05	61.00	4.25	3.95	7.50	14.00	7.90	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
882	320	245	22	95.69	59.00	3.95	4.02	7.10	14.00	7.80	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
883	320	245	22	100.50	63.00	4.00	4.49	7.20	14.00	8.00	0.23	0.00	1.14	118.09	0.00	0.00
884	322	245	22	103.90	66.00	4.34	4.00	7.20	14.00	8.00	0.23	0.45	1.14	118.09	0.45	0.04
885	322	246	22	98.96	58.00	3.96	4.68	8.90	15.00	7.90	0.23	0.45	1.36	118.09	0.23	0.02
886	322	246	22	100.30	59.00	3.97	4.05	7.10	18.00	8.00	0.23	0.45	1.36	118.09	0.00	0.00
887	322	245	22	102.20	59.00	3.95	4.74	8.90	17.00	8.10	0.23	0.45	1.14	118.09	0.23	0.02
888	322	245	22	94.00	57.00	4.00	4.19	7.30	14.00	7.90	0.23	0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
889	322	245	22	105.30	67.00	4.89	4.00	7.40	14.00	8.00	0.23	0.45	1.14	118.09	0.00	0.00
890	323	245	22	91.13	55.00	4.30	4.04	7.20	14.00	7.10	0.23	0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
891	323	246	22	100.30	63.00	3.97	3.94	7.40	14.00	7.90	0.23	0.68	1.36	118.09	0.23	0.02
892	323	245	22	103.90	63.00	3.96	3.95	11.00	14.00	7.80	0.23	0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
893	323	245	22	99.34	62.00	3.96	4.28	7.20	14.00	7.80	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
894	323	245	22	99.95	63.00	4.22	4.03	7.20	14.00	8.20	0.23	0.68	1.14	118.09	0.00	0.00
895	324	245	22	106.70	63.00	3.95	4.03	7.40	13.00	15.00	0.23	0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
896	324	245	22	95.23	56.00	3.95	5.50	7.40	14.00	7.90	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
897	324	245	22	98.66	61.00	3.95	4.14	7.20	15.00	7.90	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
898	324	245	22	103.10	63.00	3.96	4.89	8.90	15.00	7.70	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
899	324	245	22	98.11	59.00	4.17	4.80	8.70	14.00	7.90	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
900	324	245	22	108.30	70.00	4.64	4.04	7.20	14.00	7.90	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
901	324	245	22	100.80	56.00	4.01	3.95	7.20	14.00	16.00	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
902	324	245	22	99.48	57.00	4.16	3.95	7.20	14.00	14.00	0.23	0.91	1.14	118.09	0.00	0.00

903	325	245	22	101.00	56.00	4.07	4.01	7.50	14.00	15.00	0.23	1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
904	326	245	22	99.78	57.00	4.13	3.98	7.30	14.00	13.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
905	326	246	22	113.30	56.00	4.02	4.20	8.60	15.00	25.00	0.23	1.36	1.36	118.09	0.23	0.02
906	326	245	22	102.60	45.00	4.28	4.03	7.20	15.00	28.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.23	0.02
907	325	246	22	83.70	44.00	3.97	3.97	7.10	14.00	10.00	0.23	1.14	1.36	118.09	0.32	0.04
908	326	245	22	100.10	58.00	5.02	4.78	7.30	14.00	11.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.32	0.03
909	326	245	22	100.50	57.00	4.02	4.27	7.50	14.00	13.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
910	326	245	22	100.20	60.00	4.21	4.08	7.20	14.00	11.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
911	326	245	22	99.57	57.00	4.03	3.99	7.40	14.00	13.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
912	326	245	22	114.00	57.00	4.02	4.17	7.20	14.00	27.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
913	327	246	22	85.91	43.00	4.09	3.95	7.10	14.00	13.00	0.23	1.59	1.36	118.09	0.32	0.04
914	326	245	22	100.50	55.00	4.23	4.03	7.30	14.00	16.00	0.23	1.36	1.14	118.09	0.32	0.03
915	327	246	22	90.27	54.00	4.00	3.95	7.10	14.00	7.70	0.23	1.59	1.36	118.09	0.32	0.04
916	327	245	22	103.00	61.00	4.00	5.30	8.90	15.00	8.30	0.23	1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
917	327	245	22	98.12	57.00	4.12	5.01	8.90	15.00	8.00	0.23	1.59	1.14	118.09	0.00	0.00
918	327	246	22	95.36	59.00	3.97	3.97	7.10	14.00	8.20	0.23	1.59	1.36	118.09	0.23	0.02
919	327	246	22	108.00	69.00	4.43	4.16	7.20	15.00	7.70	0.23	1.59	1.36	118.09	0.00	0.00
920	328	245	22	93.16	55.00	4.29	4.02	7.80	14.00	7.60	0.23	1.82	1.14	118.09	0.32	0.03
921	329	245	22	100.50	63.00	4.00	4.24	7.40	14.00	8.00	0.23	2.05	1.14	118.09	0.23	0.02
922	329	245	22	99.35	62.00	4.17	4.04	7.30	14.00	7.90	0.23	2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
923	329	245	22	102.60	62.00	3.95	4.68	8.90	15.00	7.80	0.23	2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
924	328	245	22	100.60	60.00	3.95	4.78	8.90	15.00	7.90	0.23	1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
925	329	246	22	106.10	60.00	4.11	4.89	8.90	15.00	13.00	0.23	2.05	1.36	118.09	0.32	0.03
926	329	245	22	104.00	61.00	4.02	4.17	7.10	14.00	14.00	0.23	2.05	1.14	118.09	0.23	0.02
927	329	245	22	99.95	55.00	4.03	4.17	7.20	14.00	15.00	0.23	2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
928	329	245	22	90.86	54.00	4.23	4.02	7.20	14.00	7.90	0.23	2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
929	330	245	22	95.47	58.00	4.01	4.34	7.30	14.00	8.10	0.23	2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
930	330	245	22	99.65	62.00	3.96	5.03	7.10	14.00	7.60	0.23	2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
931	330	246	22	99.98	63.00	4.00	4.06	7.50	14.00	7.80	0.23	2.27	1.36	118.09	0.23	0.02
932	331	245	22	103.80	65.00	4.03	4.26	7.80	15.00	7.80	0.23	2.50	1.14	118.09	0.32	0.03
933	330	245	22	98.42	61.00	4.12	4.22	7.20	14.00	8.20	0.23	2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
934	330	246	22	104.40	63.00	4.63	5.00	9.10	15.00	7.90	0.23	2.27	1.36	118.09	0.23	0.02
935	330	245	22	95.31	58.00	4.03	3.94	7.30	14.00	7.80	0.23	2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
936	330	246	22	100.20	62.00	4.21	4.00	7.40	14.00	7.90	0.23	2.27	1.36	118.09	0.23	0.02
937	332	246	22	98.90	63.00	3.97	3.95	7.20	13.00	7.80	0.23	2.73	1.36	118.09	0.45	0.05
938	332	246	22	101.40	64.00	4.34	3.99	7.30	14.00	7.90	0.23	2.73	1.36	118.09	0.00	0.00
939	332	246	22	100.80	63.00	4.02	4.00	7.20	14.00	9.00	0.23	2.73	1.36	118.09	0.00	0.00
940	332	246	22	102.00	61.00	4.04	3.99	7.90	15.00	9.30	0.23	2.73	1.36	118.09	0.00	0.00
941	332	245	22	106.80	65.00	4.22	4.66	11.00	14.00	8.10	0.23	2.73	1.14	118.09	0.23	0.02
942	332	245	22	94.12	57.00	4.17	4.03	7.20	14.00	7.80	0.23	2.73	1.14	118.09	0.00	0.00
943	332	245	22	97.25	58.00	3.99	3.95	7.70	15.00	8.00	0.23	2.73	1.14	118.09	0.00	0.00
944	333	245	22	102.40	61.00	4.29	4.98	9.20	15.00	8.00	0.23	2.95	1.14	118.09	0.23	0.02
945	333	245	22	95.75	59.00	3.99	3.95	7.20	14.00	7.90	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
946	333	245	22	104.50	63.00	4.00	3.95	9.00	17.00	8.10	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
947	333	245	22	95.06	58.00	4.00	3.95	7.20	14.00	7.80	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
948	333	245	22	99.93	63.00	4.17	3.94	7.20	14.00	8.00	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
949	333	245	22	106.60	64.00	4.37	4.93	8.90	15.00	9.80	0.23	2.95	1.14	118.09	0.00	0.00
950	334	245	22	99.91	60.00	4.00	4.45	8.10	14.00	9.00	0.23	3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
951	334	245	22	98.95	62.00	3.96	3.96	7.10	15.00	7.80	0.23	3.18	1.14	118.09	0.00	0.00
952	334	245	22	98.44	58.00	4.30	4.93	8.90	15.00	7.70	0.23	3.18	1.14	118.09	0.00	0.00
953	334	245	22	97.16	60.00	4.05	3.99	7.40	14.00	8.10	0.23	3.18	1.14	118.09	0.00	0.00
954	335	245	22	102.60	62.00	4.20	4.98	8.90	15.00	7.90	0.23	3.41	1.14	118.09	0.23	0.02
955	334	245	22	101.20	60.00	4.37	5.23	9.00	15.00	8.10	0.23	3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
956	335	245	22	97.28	61.00	3.98	3.95	7.20	14.00	7.80	0.23	3.41	1.14	118.09	0.23	0.02
957	335	245	22	99.23	62.00	4.05	4.00	7.40	14.00	7.80	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00

958	335	245	22	103.30	62.00	4.30	5.23	8.90	15.00	8.20	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
959	335	245	22	107.30	58.00	3.99	3.94	7.20	14.00	20.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
960	335	245	22	103.00	58.00	3.97	3.98	7.90	15.00	14.00	0.23	3.41	1.14	118.09	0.00	0.00
961	336	244	22	89.58	53.00	4.07	4.26	7.20	14.00	7.70	0.23	3.64	0.91	118.09	0.32	0.04
962	336	245	22	96.80	59.00	3.98	3.96	7.70	14.00	8.40	0.23	3.64	1.14	118.09	0.23	0.02
963	336	245	22	102.90	65.00	4.22	4.01	7.30	14.00	8.00	0.23	3.64	1.14	118.09	0.00	0.00
964	336	245	22	96.28	58.00	4.25	4.00	7.40	14.00	8.10	0.23	3.64	1.14	118.09	0.00	0.00
965	336	245	22	102.90	62.00	4.26	4.97	8.90	15.00	7.90	0.23	3.64	1.14	118.09	0.00	0.00
966	336	245	22	98.73	61.00	4.36	4.18	7.30	14.00	7.80	0.23	3.64	1.14	118.09	0.00	0.00
967	337	245	22	100.10	61.00	4.32	5.19	7.90	14.00	8.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.23	0.02
968	337	245	22	96.28	59.00	3.98	3.95	7.20	13.00	8.20	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
969	337	245	22	109.00	67.00	4.00	4.00	11.00	15.00	8.20	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
970	337	245	22	97.10	60.00	3.95	3.95	7.20	14.00	7.60	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
971	337	245	22	94.71	58.00	3.98	3.95	7.40	14.00	7.70	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
972	337	245	22	108.10	64.00	4.30	4.94	8.90	15.00	11.00	0.23	3.86	1.14	118.09	0.00	0.00
973	338	245	22	101.90	65.00	4.06	4.18	7.20	14.00	7.40	0.23	4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
974	338	245	22	104.80	61.00	4.01	4.26	7.10	18.00	10.00	0.23	4.09	1.14	118.09	0.00	0.00
975	338	245	22	90.17	53.00	4.04	4.23	7.30	14.00	7.80	0.23	4.09	1.14	118.09	0.00	0.00
976	338	246	22	95.14	58.00	4.06	4.20	7.20	14.00	7.80	0.23	4.09	1.36	118.09	0.23	0.02
977	338	246	22	99.87	63.00	4.00	3.95	7.20	13.00	8.80	0.23	4.09	1.36	118.09	0.00	0.00
978	339	245	22	99.86	62.00	4.19	4.04	7.20	14.00	8.70	0.23	4.32	1.14	118.09	0.32	0.03
979	339	245	22	105.50	68.00	3.97	3.98	7.60	14.00	7.70	0.23	4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
980	338	245	22	95.99	59.00	4.41	3.96	7.10	14.00	7.50	0.23	4.09	1.14	118.09	0.23	0.02
981	339	245	22	98.66	62.00	3.99	3.95	7.20	13.00	8.30	0.23	4.32	1.14	118.09	0.23	0.02
982	339	245	22	101.30	63.00	4.01	3.95	7.70	15.00	7.70	0.23	4.32	1.14	118.09	0.00	0.00
983	339	246	22	98.88	62.00	3.97	3.95	7.20	14.00	8.20	0.23	4.32	1.36	118.09	0.23	0.02
984	339	245	22	100.20	63.00	4.18	3.98	7.50	14.00	7.90	0.23	4.32	1.14	118.09	0.23	0.02
985	340	245	22	101.00	62.00	3.97	3.95	7.70	16.00	7.90	0.23	4.55	1.14	118.09	0.23	0.02
986	340	245	22	108.40	70.00	3.96	4.90	8.20	14.00	7.70	0.23	4.55	1.14	118.09	0.00	0.00
987	340	245	22	93.08	56.00	3.95	3.96	7.40	14.00	7.80	0.23	4.55	1.14	118.09	0.00	0.00
988	340	245	22	99.87	62.00	4.04	4.22	7.30	14.00	7.90	0.23	4.55	1.14	118.09	0.00	0.00
989	340	245	22	98.43	60.00	3.98	3.95	7.20	15.00	8.60	0.23	4.55	1.14	118.09	0.00	0.00
990	340	245	22	99.34	61.00	4.18	3.94	7.20	14.00	9.10	0.23	4.55	1.14	118.09	0.00	0.00
991	341	245	22	106.50	67.00	4.00	4.04	7.10	16.00	8.60	0.23	4.77	1.14	118.09	0.23	0.02
992	341	246	23	102.90	61.00	4.00	4.35	7.20	18.00	7.70	0.22	4.57	1.30	112.27	5.83	0.57
993	340	245	23	94.53	57.00	4.20	3.98	7.30	14.00	7.90	0.22	4.35	1.09	112.27	0.31	0.03
994	340	245	23	97.66	61.00	3.97	3.96	7.20	14.00	7.90	0.22	4.35	1.09	112.27	0.00	0.00
995	340	245	23	98.43	60.00	4.24	3.99	7.30	14.00	8.00	0.22	4.35	1.09	112.27	0.00	0.00
996	341	245	23	100.70	63.00	4.48	4.26	7.50	14.00	8.00	0.22	4.57	1.09	112.27	0.22	0.02
997	341	245	23	99.23	61.00	4.03	3.95	7.30	14.00	8.60	0.22	4.57	1.09	112.27	0.00	0.00
998	341	245	23	99.20	62.00	3.99	4.25	7.20	14.00	7.80	0.22	4.57	1.09	112.27	0.00	0.00
999	341	246	23	101.70	63.00	4.38	3.99	7.30	14.00	9.50	0.22	4.57	1.30	112.27	0.22	0.02
1000	341	246	23	98.21	61.00	4.01	4.00	7.30	14.00	8.00	0.22	4.57	1.30	112.27	0.00	0.00
1001	341	246	23	104.50	67.00	3.97	4.22	7.20	14.00	7.70	0.22	4.57	1.30	112.27	0.00	0.00
1002	341	245	23	99.65	63.00	3.95	4.00	7.20	14.00	8.00	0.22	4.57	1.09	112.27	0.22	0.02
1003	341	245	23	98.78	61.00	4.22	3.95	7.30	14.00	8.20	0.22	4.57	1.09	112.27	0.00	0.00
1004	341	246	23	97.05	60.00	4.17	3.95	7.20	14.00	8.30	0.22	4.57	1.30	112.27	0.22	0.02
1005	341	246	22	102.70	66.00	4.01	3.99	7.20	14.00	7.80	0.23	4.77	1.36	118.09	5.82	0.57
1006	342	245	22	99.30	62.00	4.15	3.95	7.30	14.00	7.80	0.23	5.00	1.14	118.09	0.32	0.03
1007	341	245	22	97.30	60.00	4.04	4.01	7.20	13.00	8.10	0.23	4.77	1.14	118.09	0.23	0.02
1008	341	245	22	100.80	63.00	4.16	4.00	7.40	14.00	8.10	0.23	4.77	1.14	118.09	0.00	0.00
1009	342	245	22	99.21	62.00	4.00	3.95	7.20	14.00	8.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.23	0.02
1010	342	245	22	104.50	67.00	4.17	4.04	7.50	14.00	7.90	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
1011	341	245	22	98.79	62.00	3.96	3.94	7.40	14.00	8.00	0.23	4.77	1.14	118.09	0.23	0.02
1012	342	246	22	96.50	60.00	3.98	3.99	7.20	14.00	8.10	0.23	5.00	1.36	118.09	0.32	0.03



1013	342	245	22	103.20	63.00	4.36	4.93	8.00	14.00	8.70	0.23	5.00	1.14	118.09	0.23	0.02
1014	342	245	22	98.71	60.00	4.30	4.93	7.90	14.00	7.80	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
1015	342	245	22	100.80	61.00	4.00	3.99	7.70	16.00	8.10	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
1016	342	245	22	98.21	61.00	4.06	3.99	7.40	14.00	8.10	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
1017	341	246	22	99.00	62.00	4.05	3.96	7.40	13.00	8.20	0.23	4.77	1.36	118.09	0.32	0.03
1018	342	245	22	104.10	67.00	4.00	4.19	7.20	14.00	7.80	0.23	5.00	1.14	118.09	0.32	0.03
1019	342	246	22	97.91	59.00	4.00	4.19	7.70	15.00	8.10	0.23	5.00	1.36	118.09	0.23	0.02
1020	342	245	22	98.97	61.00	4.27	3.95	7.30	14.00	8.20	0.23	5.00	1.14	118.09	0.23	0.02
1021	342	245	22	99.17	62.00	4.04	3.99	7.40	13.00	8.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00
1022	342	245	22	99.51	63.00	4.01	3.99	7.20	14.00	8.00	0.23	5.00	1.14	118.09	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A3-7] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 85 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	322.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	63.79
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	158.33	11.75
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.94	0.92
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.54	1.51
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	13.86	1.51
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.97	2.02
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.10	12.78

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.94
	Desviación Estándar	0.31

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	30.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.34
	Desviación Estándar	0.05

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: **7 cm**

Posición Inicial:	0.00	cm
Posición Final:	-7.67	cm
Desplazamiento:	7.67	cm
Error:	0.67	cm

FASE 2

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	241.63
	Desviación Estándar	0.49

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	280.00
	X (promedio)	279.79
	Desviación Estándar	0.33

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.43
	Desviación Estándar	0.08

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	-7.00
	X (promedio)	-7.42
	Desviación Estándar	0.09

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: **3cm**

Posición Inicial:	83.00	cm
-------------------	-------	----

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	80.00
--------------	----------------------	-------



Posición Final:	79.96	cm
Desplazamiento:	3.04	cm
Error:	0.04	cm

DIMENSIONES	Profundidad (promedio)	81.50
	Desviación Estándar	0.56

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.15
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
0	320	238	30	60.90	22.00	5.11	3.93	8.70	13.00	8.30	0.17	0.00	-0.33	83.00		
1	319	238	30	158.20	120.00	3.84	3.86	7.60	14.00	9.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
2	319	238	30	187.50	150.00	3.87	3.84	7.50	13.00	8.50	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
3	319	238	30	198.10	160.00	3.88	4.22	9.30	15.00	8.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
4	319	238	30	198.80	160.00	3.84	4.62	11.00	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
5	319	238	30	204.20	170.00	3.88	3.84	7.80	14.00	8.50	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
6	319	238	30	195.80	160.00	3.86	4.20	9.30	15.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
7	319	238	30	215.30	170.00	6.44	6.47	12.00	14.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
8	319	238	30	199.90	150.00	6.79	6.47	12.00	14.00	7.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
9	319	238	30	188.00	150.00	3.88	3.87	7.60	13.00	7.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
10	318	238	30	189.80	150.00	3.86	3.83	7.50	13.00	7.50	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
11	319	238	30	198.70	160.00	3.88	4.70	9.40	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
12	319	238	30	198.90	160.00	4.14	3.86	7.60	13.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
13	319	238	30	200.70	160.00	3.87	4.72	9.40	14.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
14	319	238	30	200.30	160.00	3.86	4.71	9.40	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
15	319	238	30	212.10	160.00	6.44	6.47	12.00	15.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
16	319	238	30	180.40	140.00	4.65	4.86	8.00	13.00	10.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
17	319	238	30	195.20	160.00	4.14	3.99	7.50	13.00	7.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
18	319	238	30	200.40	160.00	3.86	4.27	9.40	15.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
19	319	238	30	202.60	170.00	4.58	3.90	7.80	13.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
20	319	238	30	201.90	170.00	3.85	3.84	7.50	13.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
21	319	238	30	210.50	160.00	6.45	6.49	12.00	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
22	319	238	30	199.90	150.00	6.46	6.47	12.00	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
23	319	238	30	200.10	150.00	6.48	6.48	12.00	14.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
24	319	238	30	200.10	150.00	6.46	6.49	12.00	14.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
25	319	238	30	177.30	140.00	3.87	3.84	7.50	13.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
26	319	238	30	200.50	160.00	3.84	3.84	7.70	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
27	319	238	30	199.90	160.00	4.04	3.84	7.50	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
28	319	238	30	198.00	160.00	4.16	3.85	7.60	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
29	319	238	30	202.70	170.00	3.86	3.86	7.70	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
30	319	238	30	204.90	160.00	4.81	4.86	9.30	15.00	7.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
31	319	238	30	196.80	160.00	6.50	5.67	7.50	13.00	7.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
32	318	238	30	194.40	150.00	4.87	4.89	9.30	15.00	7.60	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
33	319	238	30	192.90	160.00	4.54	4.81	7.90	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
34	319	238	30	198.90	160.00	3.86	3.83	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
35	319	238	30	195.90	160.00	3.86	4.19	9.40	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
36	319	238	30	208.10	170.00	4.14	3.87	7.60	13.00	12.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
37	319	238	30	189.50	150.00	3.85	3.89	7.50	13.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
38	319	238	30	200.00	160.00	3.96	3.86	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
39	318	238	30	204.00	170.00	3.87	3.89	7.70	13.00	9.40	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
40	319	238	30	216.70	170.00	6.42	6.48	13.00	14.00	8.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
41	319	238	30	185.40	140.00	3.85	4.72	11.00	21.00	9.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
42	319	238	30	203.00	160.00	6.39	6.46	12.00	14.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00

43	319	238	30	186.90	150.00	4.12	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
44	319	238	30	200.50	160.00	3.88	4.72	9.60	14.00	8.10	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
45	319	238	30	198.60	160.00	4.12	3.83	7.80	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
46	319	238	30	204.00	160.00	4.51	4.80	9.40	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
47	318	238	30	186.40	150.00	4.16	4.06	7.50	13.00	7.60	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
48	319	238	30	201.30	160.00	3.97	3.86	7.60	14.00	8.20	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
49	319	238	30	211.20	180.00	3.97	3.85	7.60	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
50	319	238	30	188.60	150.00	4.00	3.85	7.80	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
51	319	238	30	199.50	160.00	3.99	3.84	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
52	319	238	30	199.90	160.00	3.92	3.84	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
53	319	238	30	199.50	160.00	4.12	4.83	8.30	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
54	319	238	30	193.70	160.00	3.87	3.90	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
55	319	238	30	211.70	170.00	6.39	5.03	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
56	319	238	30	186.10	150.00	3.87	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
57	319	238	30	198.80	160.00	3.98	3.85	7.50	13.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
58	319	238	30	201.00	170.00	3.97	3.85	7.50	13.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
59	319	238	30	204.70	160.00	3.82	3.84	8.60	13.00	11.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
60	319	238	30	185.50	150.00	3.85	3.85	7.50	13.00	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
61	319	238	30	211.30	170.00	4.49	4.81	9.30	14.00	7.60	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
62	319	238	30	196.40	160.00	3.85	5.99	9.40	13.00	7.20	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
63	319	238	30	190.20	150.00	4.18	4.76	8.20	13.00	7.50	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
64	318	238	30	214.20	170.00	6.48	5.65	7.50	13.00	7.30	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
65	318	237	30	194.00	150.00	4.82	4.84	9.30	15.00	7.40	0.17	-0.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
66	318	238	30	191.50	160.00	3.88	3.84	7.50	13.00	7.20	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
67	318	238	30	198.30	160.00	4.01	3.86	7.60	13.00	7.60	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
68	317	238	30	201.80	170.00	3.84	3.81	7.50	13.00	7.70	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
69	317	238	30	197.70	160.00	3.85	4.20	9.40	15.00	7.60	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
70	316	238	30	204.10	160.00	4.17	4.80	9.40	14.00	7.80	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
71	317	238	30	215.70	160.00	6.37	6.42	12.00	18.00	7.60	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
72	315	238	30	171.90	130.00	3.86	4.68	9.40	14.00	7.20	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.33	0.02
73	315	238	30	198.60	160.00	3.82	4.66	8.70	13.00	7.80	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
74	316	238	30	203.20	170.00	3.87	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
75	315	238	30	199.90	160.00	4.38	4.99	8.30	13.00	7.80	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
76	314	238	30	195.90	160.00	3.88	3.85	7.60	13.00	7.70	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
77	313	238	30	195.30	160.00	3.86	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
78	313	238	30	206.50	170.00	4.12	3.83	7.60	13.00	7.80	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
79	313	238	30	189.10	150.00	4.11	3.82	7.70	13.00	7.70	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
80	313	238	30	231.60	180.00	6.40	6.53	12.00	21.00	9.00	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
81	312	238	30	183.10	150.00	3.87	3.90	7.60	13.00	7.50	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
82	312	238	30	184.50	150.00	3.87	3.82	7.50	13.00	7.30	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
83	311	238	30	200.00	160.00	3.86	4.19	9.40	15.00	7.40	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
84	312	238	30	200.50	160.00	3.85	4.33	9.40	14.00	7.30	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
85	311	238	30	215.40	170.00	6.38	6.38	13.00	14.00	7.80	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
86	310	238	30	186.00	150.00	4.12	4.90	8.20	13.00	7.70	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
87	310	238	30	193.60	160.00	3.86	3.90	7.50	13.00	7.30	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
88	310	238	30	198.00	160.00	3.83	3.83	7.50	13.00	7.70	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
89	309	238	30	201.30	160.00	4.39	4.80	9.40	13.00	7.70	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
90	309	238	30	198.60	160.00	3.86	3.87	7.60	13.00	7.60	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
91	308	237	30	197.00	160.00	4.06	3.82	7.50	13.00	7.00	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.24	0.01
92	307	238	30	220.70	160.00	6.46	6.47	12.00	21.00	9.30	0.17	-2.17	-0.33	83.00	0.24	0.01
93	308	237	30	183.00	140.00	4.11	3.83	7.50	14.00	9.40	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.24	0.01
94	306	238	30	189.60	150.00	3.85	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.37	0.02
95	306	238	30	212.00	170.00	6.47	5.69	7.50	13.00	7.30	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
96	305	238	30	196.80	160.00	5.25	3.82	7.60	13.00	7.00	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
97	305	238	30	198.00	160.00	5.08	4.85	9.70	14.00	7.80	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.00	0.00

98	304	238	30	190.10	150.00	3.99	3.86	7.50	13.00	7.70	0.17	-2.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
99	305	238	30	202.20	170.00	3.90	3.85	7.50	13.00	8.60	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
100	305	238	30	198.30	160.00	3.85	3.84	7.60	13.00	7.10	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
101	304	238	30	195.50	160.00	3.85	3.86	7.50	15.00	7.50	0.17	-2.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
102	303	238	30	198.40	160.00	3.86	3.89	7.50	13.00	7.80	0.17	-2.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
103	302	238	30	220.00	170.00	6.43	6.46	12.00	14.00	7.70	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
104	302	237	30	176.60	140.00	3.96	3.83	7.50	13.00	7.80	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.17	0.01
105	302	238	30	200.10	160.00	3.87	4.72	9.40	14.00	7.90	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
106	301	238	30	201.00	170.00	3.83	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-3.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
107	301	238	30	211.60	160.00	6.39	6.45	12.00	14.00	7.30	0.17	-3.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
108	300	237	30	190.20	150.00	4.52	4.81	9.30	13.00	7.80	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.24	0.01
109	300	238	30	197.00	160.00	4.15	3.86	7.60	13.00	8.80	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
110	299	238	30	204.10	160.00	6.48	5.75	7.50	13.00	7.60	0.17	-3.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
111	299	238	30	212.10	160.00	6.42	6.43	12.00	20.00	7.20	0.17	-3.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
112	298	238	30	174.30	140.00	4.51	4.78	7.90	13.00	7.30	0.17	-3.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
113	297	237	30	213.10	170.00	6.47	5.66	7.50	13.00	7.40	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.24	0.01
114	297	238	30	186.30	150.00	3.99	3.85	7.50	13.00	7.80	0.17	-3.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
115	297	238	30	202.90	160.00	4.53	4.79	9.40	13.00	7.70	0.17	-3.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
116	297	238	30	200.10	160.00	3.85	3.89	7.50	13.00	7.70	0.17	-3.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
117	296	238	30	193.80	150.00	3.85	4.10	9.30	15.00	7.40	0.17	-4.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
118	296	238	30	200.50	160.00	3.84	4.13	9.30	15.00	7.80	0.17	-4.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
119	295	238	30	215.60	170.00	6.41	6.45	12.00	14.00	7.80	0.17	-4.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
120	295	238	30	181.60	140.00	3.83	3.84	11.00	13.00	7.50	0.17	-4.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
121	294	238	30	195.00	160.00	3.86	3.84	7.50	13.00	7.70	0.17	-4.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
122	294	238	30	202.00	160.00	4.68	4.79	7.80	13.00	7.60	0.17	-4.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
123	294	238	30	189.50	150.00	3.85	3.84	7.50	13.00	7.40	0.17	-4.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
124	293	238	30	210.60	170.00	4.13	3.86	7.50	14.00	9.40	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
125	293	238	30	196.80	160.00	4.14	3.85	7.50	13.00	7.80	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
126	292	238	30	191.30	160.00	3.92	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-4.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
127	293	238	30	213.20	170.00	6.45	6.18	7.50	13.00	7.70	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
128	291	238	30	188.40	150.00	4.28	4.80	9.30	14.00	7.70	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.33	0.02
129	291	238	30	196.20	160.00	3.99	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
130	291	238	30	199.80	160.00	4.12	3.85	7.60	13.00	7.50	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
131	290	238	30	205.10	170.00	3.82	3.84	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
132	290	238	30	197.10	160.00	4.14	3.84	7.60	13.00	7.70	0.17	-5.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
133	289	238	30	201.30	170.00	3.84	3.82	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
134	289	237	30	211.50	160.00	6.42	6.44	12.00	14.00	7.30	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.17	0.01
135	288	238	30	180.40	140.00	3.86	3.87	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.33	-0.33	83.00	0.24	0.01
136	289	238	30	206.00	160.00	6.40	7.20	9.70	13.00	7.80	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
137	287	238	30	199.30	160.00	3.82	4.55	9.30	14.00	7.50	0.17	-5.50	-0.33	83.00	0.33	0.02
138	287	238	30	192.00	160.00	3.83	3.82	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
139	286	238	30	190.50	160.00	3.85	3.86	7.50	13.00	7.40	0.17	-5.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
140	286	238	30	210.80	170.00	3.88	3.95	8.40	16.00	7.20	0.17	-5.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
141	285	238	30	197.30	160.00	4.12	3.86	7.60	13.00	7.70	0.17	-5.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
142	285	238	30	204.40	160.00	6.49	5.66	7.40	13.00	7.60	0.17	-5.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
143	285	238	30	200.10	160.00	6.47	5.66	7.50	13.00	7.60	0.17	-5.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
144	284	238	30	199.60	160.00	6.45	5.61	7.50	13.00	7.30	0.17	-6.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
145	284	238	30	185.40	150.00	4.03	4.79	8.40	13.00	7.70	0.17	-6.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
146	283	238	30	202.30	160.00	3.86	4.25	9.30	15.00	11.00	0.17	-6.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
147	283	238	30	198.70	160.00	4.12	3.84	7.60	13.00	7.70	0.17	-6.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
148	282	238	30	201.70	160.00	3.98	3.85	7.50	15.00	7.80	0.17	-6.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
149	282	238	30	211.40	160.00	6.42	6.45	12.00	14.00	7.70	0.17	-6.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
150	281	238	30	179.80	140.00	3.85	3.90	7.50	13.00	7.60	0.17	-6.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
151	281	238	30	220.40	170.00	6.41	6.46	12.00	14.00	7.80	0.17	-6.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
152	280	238	30	177.10	140.00	3.82	3.85	7.50	13.00	7.20	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.17	0.01



153	280	238	30	212.40	160.00	6.40	6.47	13.00	14.00	7.70	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
154	280	239	30	187.70	150.00	3.83	3.82	7.50	13.00	7.70	0.17	-6.67	-0.17	83.00	0.17	0.01
155	280	238	30	194.90	160.00	3.84	3.83	7.50	17.00	7.70	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
156	279	238	30	202.90	170.00	4.12	3.84	7.50	13.00	7.70	0.17	-6.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
157	278	238	30	203.80	160.00	4.47	4.80	9.30	13.00	7.60	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
158	278	238	30	195.60	150.00	4.83	4.87	9.30	15.00	7.60	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
159	278	238	30	205.90	170.00	6.47	5.59	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
160	277	238	30	185.30	150.00	3.87	3.83	7.50	13.00	7.20	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
161	277	238	30	194.40	160.00	3.86	3.90	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
162	277	238	30	205.50	170.00	3.85	3.83	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
163	276	238	30	201.50	160.00	3.97	3.84	7.50	13.00	8.50	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
164	276	238	30	200.00	160.00	4.16	4.79	9.40	14.00	7.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
165	277	239	30	192.20	160.00	3.85	3.94	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.17	-0.17	83.00	0.24	0.01
166	276	238	30	200.20	160.00	3.84	3.89	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.24	0.01
167	276	238	30	203.50	170.00	3.91	3.83	7.50	13.00	7.40	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
168	276	237	30	188.80	150.00	3.85	3.92	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
169	276	238	30	203.90	170.00	3.87	3.83	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
170	275	238	30	201.10	170.00	3.82	3.83	7.60	13.00	7.50	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
171	274	238	30	191.80	160.00	3.87	3.84	7.70	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
172	275	238	30	205.80	170.00	3.87	3.83	7.50	13.00	7.50	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
173	275	238	30	201.40	160.00	4.36	4.77	8.00	13.00	7.30	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
174	275	238	30	189.30	150.00	4.13	3.85	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
175	275	238	30	200.00	160.00	3.96	3.83	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
176	275	239	30	214.90	170.00	6.49	5.63	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.17	83.00	0.17	0.01
177	275	238	30	191.00	150.00	3.86	3.85	7.70	17.00	7.60	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
178	275	238	30	194.30	160.00	3.85	3.84	7.60	13.00	7.60	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
179	275	238	30	198.50	160.00	3.85	4.29	9.40	15.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
180	274	238	30	199.00	160.00	3.91	4.42	7.50	13.00	7.50	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
181	275	238	30	212.70	160.00	4.22	4.81	9.50	20.00	9.50	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
182	275	238	30	189.40	150.00	3.90	3.86	7.40	13.00	7.20	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
183	274	239	30	213.40	170.00	6.44	6.56	12.00	14.00	7.20	0.17	-7.67	-0.17	83.00	0.24	0.01
184	275	239	30	177.10	140.00	3.97	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.17	83.00	0.17	0.01
185	275	238	30	199.50	160.00	3.87	3.84	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
186	275	238	30	195.60	160.00	3.86	3.90	7.50	13.00	7.30	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
187	275	238	30	205.10	170.00	3.90	4.15	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
188	275	238	30	198.50	160.00	4.12	3.84	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
189	275	239	30	200.70	160.00	3.86	4.73	9.30	14.00	7.20	0.17	-7.50	-0.17	83.00	0.17	0.01
190	275	238	30	194.40	160.00	4.78	4.49	7.50	13.00	7.10	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
191	275	238	30	209.80	170.00	6.47	5.66	7.50	13.00	7.20	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
192	275	238	30	200.40	160.00	7.75	5.33	7.60	13.00	6.90	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
193	275	238	30	183.80	140.00	3.84	4.39	9.30	15.00	7.60	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
194	275	238	30	204.20	160.00	4.24	4.81	9.40	14.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
195	274	238	30	196.00	160.00	3.85	4.28	9.40	15.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
196	275	238	30	215.10	170.00	6.44	6.47	12.00	14.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
197	275	238	30	189.90	150.00	4.16	5.01	9.30	14.00	9.40	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
198	274	238	30	194.20	160.00	3.91	3.84	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
199	274	238	30	192.30	160.00	3.98	3.86	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
200	275	238	30	201.40	170.00	3.83	3.84	7.50	13.00	7.90	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
201	275	238	30	203.70	160.00	3.83	3.83	11.00	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
202	274	238	30	210.90	160.00	3.87	4.57	9.30	15.00	14.00	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
203	275	238	30	182.40	150.00	4.14	3.85	7.70	13.00	7.20	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
204	274	238	30	201.90	160.00	4.39	4.79	8.00	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
205	275	238	30	195.40	160.00	3.84	3.83	7.50	17.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
206	274	238	30	194.20	160.00	4.44	4.78	7.90	13.00	7.20	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
207	274	238	30	231.90	170.00	6.38	6.44	12.00	22.00	11.00	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00

208	275	237	30	165.60	130.00	4.13	3.85	7.50	13.00	7.30	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.24	0.01
209	275	238	30	204.40	170.00	4.71	4.78	7.80	13.00	7.90	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
210	274	238	30	202.60	160.00	3.85	4.90	7.50	13.00	11.00	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
211	274	238	30	208.90	160.00	6.40	6.45	12.00	14.00	7.90	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
212	274	238	30	191.70	150.00	3.84	3.83	12.00	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
213	274	238	30	187.80	150.00	3.84	3.88	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
214	274	238	30	220.10	170.00	6.41	6.44	12.00	14.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
215	275	238	30	176.20	140.00	3.89	3.82	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
216	274	238	30	201.50	170.00	3.82	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
217	274	238	30	200.10	160.00	3.82	3.81	7.50	13.00	7.40	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
218	275	238	30	199.30	160.00	4.42	4.78	8.00	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
219	274	238	30	191.40	160.00	3.87	3.85	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
220	274	237	30	210.70	170.00	3.85	4.70	9.40	15.00	9.70	0.17	-7.67	-0.50	83.00	0.17	0.01
221	274	238	30	200.30	160.00	4.53	4.80	9.40	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
222	274	238	30	196.00	160.00	4.04	4.79	8.30	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
223	275	238	30	200.70	170.00	4.04	3.83	7.50	13.00	7.20	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
224	274	238	30	198.60	160.00	4.84	4.83	9.30	15.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
225	275	238	30	189.20	150.00	3.88	3.82	7.60	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
226	275	238	30	202.00	170.00	3.87	3.81	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
227	275	238	30	200.10	160.00	3.84	4.00	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
228	275	238	30	191.80	160.00	3.91	3.84	8.00	13.00	7.40	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
229	275	238	30	221.40	170.00	6.42	6.44	12.00	14.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
230	275	238	30	181.90	140.00	3.84	3.88	7.50	13.00	9.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
231	275	238	30	195.80	160.00	3.83	3.81	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
232	274	238	30	199.80	160.00	3.81	3.82	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
233	274	238	30	200.20	160.00	3.96	3.81	7.70	13.00	7.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
234	274	238	30	197.70	160.00	4.11	3.84	7.70	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
235	274	238	30	210.80	160.00	3.84	4.67	10.00	21.00	9.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
236	275	238	30	181.90	150.00	3.83	3.81	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
237	274	238	30	210.80	170.00	4.48	4.79	9.40	13.00	7.40	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
238	274	238	30	201.50	160.00	6.44	5.66	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
239	274	238	30	215.70	160.00	6.41	6.43	12.00	21.00	8.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
240	274	238	30	169.70	130.00	4.10	3.80	7.70	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
241	274	238	30	197.90	160.00	3.85	4.23	9.40	15.00	7.10	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
242	275	238	30	202.30	170.00	4.07	3.83	7.50	13.00	7.40	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
243	275	238	30	204.20	170.00	3.84	3.87	7.50	13.00	8.50	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
244	274	238	30	193.10	150.00	3.84	4.08	9.30	15.00	7.60	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
245	275	237	30	196.30	160.00	3.85	3.86	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.24	0.01
246	274	238	30	219.70	170.00	6.35	6.40	12.00	14.00	7.30	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.24	0.01
247	274	238	30	176.50	140.00	3.84	3.80	7.70	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
248	274	237	30	201.00	170.00	3.83	3.82	7.50	13.00	7.50	0.17	-7.67	-0.50	83.00	0.17	0.01
249	275	238	30	199.00	160.00	3.85	4.67	9.60	14.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.24	0.01
250	275	238	30	191.70	160.00	3.84	3.82	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
251	275	238	30	210.90	170.00	4.09	3.81	8.10	15.00	9.20	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
252	275	237	30	224.40	160.00	3.81	4.08	7.50	13.00	40.00	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.17	0.01
253	275	237	30	172.30	130.00	3.88	4.77	8.50	13.00	8.50	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
254	275	237	30	188.20	150.00	3.96	3.85	7.60	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
255	275	238	30	212.70	180.00	4.12	3.94	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
256	275	238	30	203.90	160.00	6.45	5.65	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
257	275	238	30	185.60	150.00	3.98	3.85	7.50	13.00	7.50	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
258	275	237	30	199.70	160.00	3.89	3.82	7.50	13.00	7.40	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.17	0.01
259	275	237	30	198.20	160.00	3.87	4.17	9.30	15.00	7.80	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
260	275	238	30	215.40	170.00	6.40	6.41	12.00	14.00	7.80	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
261	275	238	30	184.40	140.00	3.85	4.12	9.40	15.00	7.70	0.17	-7.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
262	275	237	30	195.20	160.00	3.84	3.88	7.50	13.00	7.30	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.17	0.01

263	275	237	30	198.00	160.00	3.82	3.81	7.50	13.00	7.40	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
264	275	237	30	211.60	160.00	6.37	6.56	12.00	14.00	7.30	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
265	274	237	30	188.50	150.00	3.84	4.03	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.67	-0.50	83.00	0.17	0.01
266	274	238	30	197.60	160.00	4.12	3.84	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
267	274	238	31	201.20	160.00	4.13	3.82	7.50	14.00	7.80	0.16	-7.42	-0.32	79.96	3.05	0.15
268	275	238	31	202.20	170.00	3.87	3.84	7.60	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
269	275	238	31	203.20	160.00	6.45	5.61	7.50	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
270	275	237	31	204.00	160.00	6.46	5.65	7.60	18.00	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
271	274	237	31	195.70	150.00	6.46	5.64	7.50	14.00	7.50	0.16	-7.42	-0.48	79.96	0.16	0.01
272	275	237	31	194.00	150.00	4.52	4.78	8.00	14.00	14.00	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
273	274	237	31	189.30	150.00	3.81	4.66	11.00	14.00	7.00	0.16	-7.42	-0.48	79.96	0.16	0.01
274	275	238	31	202.70	170.00	4.12	3.83	7.70	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.23	0.01
275	274	238	31	200.10	160.00	3.96	3.94	7.60	14.00	7.70	0.16	-7.42	-0.32	79.96	0.16	0.01
276	275	237	31	201.30	160.00	4.20	4.78	9.40	15.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.23	0.01
277	275	237	31	195.80	150.00	3.85	4.15	9.40	16.00	7.30	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
278	275	237	31	205.80	170.00	3.84	3.86	9.50	14.00	7.30	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
279	275	237	31	186.50	150.00	3.85	4.71	9.40	16.00	7.30	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
280	274	237	31	198.40	160.00	3.81	4.69	8.70	14.00	7.80	0.16	-7.42	-0.48	79.96	0.16	0.01
281	275	237	31	204.80	170.00	3.88	3.81	7.50	16.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
282	275	238	31	188.50	150.00	3.85	3.83	7.60	14.00	7.30	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
283	275	237	31	208.10	170.00	3.84	5.35	7.60	14.00	7.20	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
284	275	237	31	200.10	150.00	4.92	4.85	9.60	18.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
285	275	237	31	192.10	150.00	4.22	4.80	9.60	15.00	7.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
286	275	237	31	198.70	160.00	4.41	4.76	8.00	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
287	275	237	31	199.30	160.00	4.11	3.81	7.60	15.00	8.00	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
288	275	237	31	206.70	160.00	4.22	4.79	9.40	16.00	11.00	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
289	275	237	31	191.10	150.00	3.85	4.23	9.40	16.00	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
290	275	238	31	201.90	160.00	3.86	4.18	9.70	18.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
291	275	238	31	203.30	170.00	3.83	3.84	7.50	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
292	275	237	31	194.00	150.00	3.82	4.08	9.40	16.00	7.40	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
293	275	237	31	210.60	170.00	3.86	3.85	7.60	16.00	13.00	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
294	275	237	31	185.20	150.00	3.83	3.89	7.50	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
295	275	237	31	197.20	160.00	3.86	4.72	9.60	16.00	7.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
296	275	237	31	201.50	160.00	4.66	4.79	7.90	14.00	7.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
297	275	238	31	211.60	160.00	6.42	6.51	12.00	16.00	7.80	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
298	275	237	31	186.90	150.00	4.13	3.84	7.60	14.00	9.30	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
299	275	238	31	198.30	160.00	4.14	3.87	7.60	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
300	275	237	31	200.30	160.00	4.13	3.86	7.60	14.00	7.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
301	275	237	31	191.40	150.00	4.49	4.80	7.90	14.00	7.10	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
302	275	238	31	199.60	160.00	4.13	3.87	7.60	14.00	7.80	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
303	275	238	31	213.80	170.00	6.48	5.60	7.50	14.00	7.50	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
304	275	237	31	183.70	150.00	3.99	3.86	7.60	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
305	275	238	31	202.20	160.00	4.03	3.86	7.60	14.00	7.80	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
306	275	238	31	202.00	160.00	4.26	4.84	9.50	15.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
307	275	237	31	199.30	160.00	4.18	4.84	9.50	15.00	7.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
308	275	238	31	204.10	160.00	3.86	3.85	12.00	14.00	7.80	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
309	275	238	31	208.10	160.00	6.44	6.77	13.00	16.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
310	275	238	31	186.30	150.00	4.14	4.81	8.40	14.00	8.10	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
311	275	237	31	188.20	150.00	3.87	3.90	7.90	16.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
312	275	237	31	206.70	170.00	3.89	3.82	12.00	14.00	7.40	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
313	275	237	31	197.00	160.00	4.77	4.83	7.70	14.00	8.20	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
314	275	238	31	196.30	150.00	3.86	3.85	7.60	14.00	14.00	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
315	275	238	31	200.70	160.00	3.92	4.05	7.60	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
316	275	238	31	200.50	160.00	3.83	5.92	9.50	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.00	0.00
317	275	237	31	190.10	150.00	4.20	4.79	8.30	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01

318	275	237	31	197.20	160.00	3.90	3.85	7.50	14.00	7.30	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
319	275	237	31	217.10	180.00	6.51	5.68	7.50	14.00	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
320	275	237	31	188.90	150.00	3.96	3.84	7.60	16.00	8.80	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
321	275	238	31	190.70	150.00	3.87	4.04	7.50	14.00	7.60	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01



CUADRO RESUMEN: [A3-8] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 25 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	245.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	24.51
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	47.82	9.85
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.19	0.31
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	15.16	1.84
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	16.07	1.12
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	12.88	9.09
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.05	6.51

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	150.00
	Y (promedio)	152.50
	Desviación Estándar	10.56

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	330.00
	X (promedio)	332.97
	Desviación Estándar	2.16

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-5.00
	Y (promedio)	-4.75
	Desviación Estándar	0.26

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	1.00
	X (promedio)	0.71
	Desviación Estándar	0.13

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	26.46	cm
Posición Final:	20.88	cm
Desplazamiento:	5.58	cm
Error:	-1.42	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	23.40
	Desviación Estándar	2.12

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.04
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
471	332	164	82	100.60	57.00	3.95	4.02	13.00	15.00	7.80	0.06	0.73	-4.63	26.46		
472	333	165	82	100.30	55.00	4.02	4.00	13.00	16.00	9.40	0.06	0.79	-4.57	26.46	0.09	0.01
473	333	163	82	98.72	54.00	4.01	4.00	13.00	16.00	7.50	0.06	0.79	-4.70	26.46	0.12	0.01
474	332	164	82	101.90	58.00	4.01	4.04	13.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.09	0.01
475	332	164	82	97.60	54.00	4.02	3.95	13.00	15.00	7.80	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
476	332	164	82	101.20	57.00	3.96	3.95	13.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
477	332	163	82	100.80	57.00	3.95	3.99	13.00	15.00	7.60	0.06	0.73	-4.70	26.46	0.06	0.01
478	332	164	82	98.90	55.00	4.03	4.05	13.00	15.00	7.80	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.06	0.01
479	332	164	82	101.40	58.00	3.95	4.03	13.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
480	333	165	82	109.30	55.00	4.00	3.95	13.00	15.00	18.00	0.06	0.79	-4.57	26.46	0.09	0.01
481	332	164	82	93.80	50.00	3.95	4.00	13.00	16.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.09	0.01

482	332	164	82	98.44	52.00	3.97	3.96	13.00	15.00	11.00	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
483	332	164	82	95.65	52.00	4.03	3.95	13.00	16.00	7.60	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
484	333	164	82	102.90	59.00	4.00	3.99	13.00	15.00	7.90	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.06	0.01
485	333	165	82	100.30	56.00	4.01	4.07	13.00	15.00	7.80	0.06	0.79	-4.57	26.46	0.06	0.01
486	332	164	82	97.71	54.00	3.95	3.95	13.00	15.00	7.90	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.09	0.01
487	332	165	82	101.50	58.00	4.00	4.00	13.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.57	26.46	0.06	0.01
488	332	164	82	98.89	55.00	3.96	3.95	13.00	15.00	7.80	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.06	0.01
489	333	165	82	99.96	55.00	4.23	4.00	13.00	15.00	7.80	0.06	0.79	-4.57	26.46	0.09	0.01
490	333	165	82	111.50	57.00	3.99	4.01	13.00	15.00	18.00	0.06	0.79	-4.57	26.46	0.00	0.00
491	333	164	82	92.44	48.00	4.06	4.00	13.00	15.00	7.80	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.06	0.01
492	332	164	82	94.57	51.00	4.06	4.09	13.00	16.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.06	0.01
493	332	164	82	108.10	62.00	4.03	4.11	13.00	16.00	9.50	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
494	333	164	82	91.65	46.00	4.04	3.99	13.00	16.00	8.90	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.06	0.01
495	332	163	82	100.20	56.00	4.02	3.95	13.00	15.00	7.90	0.06	0.73	-4.70	26.46	0.09	0.01
496	333	164	82	100.10	56.00	4.03	4.01	13.00	15.00	8.00	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.09	0.01
497	332	164	82	101.30	57.00	4.00	3.94	13.00	15.00	7.60	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.06	0.01
498	332	164	82	99.64	56.00	3.97	3.99	13.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.00	0.00
499	333	164	82	100.30	56.00	4.02	3.95	13.00	15.00	7.90	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.06	0.01
500	333	164	82	100.10	56.00	3.97	3.99	13.00	16.00	7.80	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.00	0.00
501	332	163	82	99.46	56.00	4.00	3.94	13.00	15.00	7.80	0.06	0.73	-4.70	26.46	0.09	0.01
502	332	163	82	101.30	57.00	3.97	4.04	13.00	16.00	7.70	0.06	0.73	-4.70	26.46	0.00	0.00
503	332	164	82	105.00	57.00	3.97	4.32	16.00	16.00	7.60	0.06	0.73	-4.63	26.46	0.06	0.01
504	333	164	82	105.00	55.00	3.96	4.06	15.00	19.00	8.30	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.06	0.01
505	333	164	82	98.64	54.00	4.00	3.94	13.00	16.00	7.90	0.06	0.79	-4.63	26.46	0.00	0.00
506	333	164	83	99.49	55.00	4.02	3.94	13.00	16.00	7.90	0.06	0.78	-4.58	26.10	0.37	0.04
507	333	164	83	95.97	52.00	3.99	3.95	13.00	15.00	7.50	0.06	0.78	-4.58	26.10	0.00	0.00
508	334	165	83	96.19	52.00	3.97	3.99	13.00	15.00	7.80	0.06	0.84	-4.52	26.10	0.09	0.01
509	334	165	83	105.00	57.00	4.28	4.00	16.00	17.00	7.70	0.06	0.84	-4.52	26.10	0.00	0.00
510	334	164	83	102.70	58.00	4.02	3.95	13.00	16.00	8.00	0.06	0.84	-4.58	26.10	0.06	0.01
511	334	164	83	100.10	56.00	4.00	3.95	13.00	16.00	7.60	0.06	0.84	-4.58	26.10	0.00	0.00
512	334	164	83	135.40	77.00	6.31	5.15	18.00	17.00	13.00	0.06	0.84	-4.58	26.10	0.00	0.00
513	333	163	83	90.93	38.00	5.62	4.82	16.00	18.00	8.50	0.06	0.78	-4.64	26.10	0.09	0.01
514	333	163	83	102.10	24.00	3.95	4.07	13.00	16.00	41.00	0.06	0.78	-4.64	26.10	0.00	0.00
515	333	163	83	95.98	30.00	4.03	4.37	13.00	15.00	28.00	0.06	0.78	-4.64	26.10	0.00	0.00
516	334	164	83	84.07	29.00	4.77	4.46	14.00	17.00	14.00	0.06	0.84	-4.58	26.10	0.09	0.01
517	334	162	83	102.10	50.00	3.96	4.08	16.00	20.00	8.40	0.06	0.84	-4.70	26.10	0.12	0.01
518	333	163	84	97.49	43.00	4.00	4.28	15.00	17.00	15.00	0.06	0.77	-4.58	25.74	0.38	0.04
519	334	163	84	101.90	51.00	4.49	4.52	14.00	19.00	7.90	0.06	0.83	-4.58	25.74	0.06	0.01
520	334	163	84	98.61	41.00	4.81	4.38	13.00	18.00	17.00	0.06	0.83	-4.58	25.74	0.00	0.00
521	334	163	84	100.90	46.00	4.37	4.02	13.00	15.00	17.00	0.06	0.83	-4.58	25.74	0.00	0.00
522	334	163	84	101.40	49.00	4.50	4.54	14.00	17.00	12.00	0.06	0.83	-4.58	25.74	0.00	0.00
523	334	162	84	99.57	39.00	3.97	4.34	15.00	16.00	22.00	0.06	0.83	-4.64	25.74	0.06	0.01
524	333	163	84	93.16	42.00	4.51	5.06	14.00	17.00	10.00	0.06	0.77	-4.58	25.74	0.08	0.01
525	334	162	84	101.30	51.00	4.41	4.52	15.00	18.00	8.30	0.06	0.83	-4.64	25.74	0.08	0.01
526	333	163	84	103.90	48.00	4.72	4.39	15.00	17.00	15.00	0.06	0.77	-4.58	25.74	0.08	0.01
527	333	163	84	100.70	50.00	4.48	4.94	13.00	15.00	13.00	0.06	0.77	-4.58	25.74	0.00	0.00
528	333	161	84	99.37	45.00	4.04	3.97	13.00	16.00	17.00	0.06	0.77	-4.70	25.74	0.12	0.01
529	333	161	84	113.00	49.00	4.41	4.51	14.00	17.00	24.00	0.06	0.77	-4.70	25.74	0.00	0.00
530	333	162	84	86.86	40.00	4.07	4.02	13.00	15.00	10.00	0.06	0.77	-4.64	25.74	0.06	0.01
531	333	161	84	100.00	45.00	4.74	4.42	15.00	18.00	13.00	0.06	0.77	-4.70	25.74	0.06	0.01
532	333	161	85	99.25	41.00	4.59	4.48	15.00	17.00	17.00	0.06	0.76	-4.65	25.40	0.35	0.04
533	334	161	85	101.70	47.00	4.01	3.96	14.00	16.00	16.00	0.06	0.82	-4.65	25.40	0.06	0.01
534	333	162	85	98.99	44.00	3.99	3.97	14.00	16.00	17.00	0.06	0.76	-4.59	25.40	0.08	0.01
535	333	161	85	87.71	41.00	4.56	4.46	14.00	16.00	8.30	0.06	0.76	-4.65	25.40	0.06	0.01
536	333	161	85	107.60	57.00	4.05	4.00	15.00	19.00	8.90	0.06	0.76	-4.65	25.40	0.00	0.00

537	334	161	85	94.84	49.00	4.08	4.02	14.00	16.00	8.30	0.06	0.82	-4.65	25.40	0.06	0.01
538	333	161	86	105.40	51.00	4.07	4.00	18.00	19.00	9.10	0.06	0.76	-4.59	25.06	0.35	0.03
539	334	161	86	105.30	53.00	3.96	4.08	17.00	18.00	9.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.06	0.01
540	334	160	86	99.96	42.00	4.22	4.02	14.00	16.00	20.00	0.06	0.81	-4.65	25.06	0.06	0.01
541	334	161	86	99.76	45.00	4.03	4.00	14.00	16.00	17.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.06	0.01
542	334	161	86	99.52	42.00	4.83	4.59	21.00	16.00	12.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.00	0.00
543	334	161	86	102.40	41.00	6.45	3.96	13.00	16.00	22.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.00	0.00
544	334	161	86	97.71	49.00	4.04	3.95	14.00	16.00	12.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.00	0.00
545	334	161	86	100.20	41.00	4.05	3.95	13.00	16.00	22.00	0.06	0.81	-4.59	25.06	0.00	0.00
546	334	160	86	99.94	46.00	3.95	3.99	14.00	16.00	17.00	0.06	0.81	-4.65	25.06	0.06	0.01
547	333	160	86	83.79	36.00	4.01	4.06	14.00	16.00	11.00	0.06	0.76	-4.65	25.06	0.06	0.01
548	334	160	86	98.88	54.00	4.00	4.04	13.00	16.00	7.50	0.06	0.81	-4.65	25.06	0.06	0.01
549	334	160	86	100.50	55.00	4.40	4.22	13.00	16.00	7.50	0.06	0.81	-4.65	25.06	0.00	0.00
550	334	159	86	100.20	56.00	3.97	4.10	13.00	16.00	7.70	0.06	0.81	-4.71	25.06	0.06	0.01
551	334	160	87	98.92	54.00	4.02	4.08	13.00	16.00	7.60	0.06	0.80	-4.60	24.74	0.35	0.03
552	333	160	87	100.80	55.00	4.01	4.03	14.00	16.00	7.70	0.06	0.75	-4.60	24.74	0.06	0.01
553	333	159	87	99.70	55.00	3.96	4.01	13.00	16.00	7.70	0.06	0.75	-4.66	24.74	0.06	0.01
554	333	159	87	105.60	55.00	3.97	4.31	17.00	18.00	7.90	0.06	0.75	-4.66	24.74	0.00	0.00
555	333	159	87	100.70	56.00	4.05	3.96	13.00	16.00	7.70	0.06	0.75	-4.66	24.74	0.00	0.00
556	334	160	87	100.60	56.00	3.96	3.95	13.00	16.00	7.80	0.06	0.80	-4.60	24.74	0.08	0.01
557	333	159	87	101.00	55.00	3.97	4.02	14.00	16.00	8.00	0.06	0.75	-4.66	24.74	0.08	0.01
558	333	159	87	98.57	53.00	4.04	3.96	14.00	16.00	7.70	0.06	0.75	-4.66	24.74	0.00	0.00
559	334	159	88	96.60	48.00	4.00	4.03	16.00	17.00	7.90	0.06	0.80	-4.60	24.42	0.33	0.03
560	334	159	88	104.80	59.00	4.03	3.98	14.00	16.00	7.80	0.06	0.80	-4.60	24.42	0.00	0.00
561	334	158	88	96.70	52.00	4.00	3.94	14.00	15.00	8.00	0.06	0.80	-4.66	24.42	0.06	0.01
562	333	158	88	101.80	57.00	3.96	3.95	14.00	15.00	7.90	0.06	0.74	-4.66	24.42	0.06	0.01
563	333	159	88	95.39	47.00	3.97	4.02	13.00	15.00	11.00	0.06	0.74	-4.60	24.42	0.06	0.01
564	334	158	88	99.95	56.00	4.02	3.95	13.00	16.00	7.40	0.06	0.80	-4.66	24.42	0.08	0.01
565	333	158	88	104.70	60.00	3.96	3.94	14.00	15.00	7.70	0.06	0.74	-4.66	24.42	0.06	0.01
566	334	158	88	100.10	55.00	4.00	3.99	14.00	16.00	7.70	0.06	0.80	-4.66	24.42	0.06	0.01
567	333	158	89	100.30	55.00	4.00	3.99	14.00	16.00	7.90	0.06	0.73	-4.61	24.10	0.32	0.03
568	334	158	89	108.40	55.00	4.00	3.99	16.00	22.00	7.90	0.06	0.79	-4.61	24.10	0.06	0.01
569	334	157	89	103.60	46.00	4.09	3.95	14.00	16.00	21.00	0.06	0.79	-4.66	24.10	0.06	0.01
570	334	157	89	85.02	40.00	3.97	3.96	14.00	16.00	7.80	0.06	0.79	-4.66	24.10	0.00	0.00
571	334	157	89	102.40	57.00	4.23	3.99	14.00	16.00	7.70	0.06	0.79	-4.66	24.10	0.00	0.00
572	333	156	89	99.88	55.00	4.13	3.96	14.00	15.00	7.70	0.06	0.73	-4.72	24.10	0.08	0.01
573	333	157	89	108.00	54.00	3.97	3.95	17.00	19.00	10.00	0.06	0.73	-4.66	24.10	0.06	0.01
574	333	157	89	104.50	42.00	4.01	4.06	14.00	16.00	25.00	0.06	0.73	-4.66	24.10	0.00	0.00
575	333	156	89	84.19	39.00	4.07	4.03	14.00	16.00	7.80	0.06	0.73	-4.72	24.10	0.06	0.01
576	333	156	90	102.10	55.00	3.97	4.69	16.00	15.00	7.90	0.06	0.72	-4.67	23.80	0.31	0.03
577	333	156	90	101.50	56.00	4.00	3.95	15.00	15.00	7.80	0.06	0.72	-4.67	23.80	0.00	0.00
578	333	156	90	99.05	54.00	3.97	3.95	14.00	15.00	7.80	0.06	0.72	-4.67	23.80	0.00	0.00
579	334	156	90	100.30	56.00	4.01	3.95	14.00	15.00	7.80	0.06	0.78	-4.67	23.80	0.06	0.01
580	334	156	90	97.68	53.00	3.98	3.94	14.00	15.00	7.90	0.06	0.78	-4.67	23.80	0.00	0.00
581	334	156	90	105.00	58.00	4.04	4.17	15.00	16.00	7.70	0.06	0.78	-4.67	23.80	0.00	0.00
582	333	156	90	96.07	44.00	3.96	4.01	21.00	15.00	7.80	0.06	0.72	-4.67	23.80	0.06	0.01
583	333	156	90	100.90	56.00	4.02	3.99	14.00	15.00	7.10	0.06	0.72	-4.67	23.80	0.00	0.00
584	333	155	90	97.82	51.00	3.95	3.99	14.00	15.00	10.00	0.06	0.72	-4.72	23.80	0.06	0.01
585	333	155	90	99.55	47.00	4.00	3.95	14.00	17.00	13.00	0.06	0.72	-4.72	23.80	0.00	0.00
586	333	155	91	103.30	57.00	4.69	3.98	14.00	16.00	7.50	0.05	0.71	-4.67	23.50	0.30	0.03
587	333	154	91	98.81	48.00	3.97	3.99	19.00	16.00	7.80	0.05	0.71	-4.73	23.50	0.05	0.01
588	333	156	91	101.20	56.00	3.97	3.95	14.00	16.00	7.70	0.05	0.71	-4.62	23.50	0.11	0.01
589	333	155	91	106.10	55.00	3.98	3.95	17.00	18.00	7.70	0.05	0.71	-4.67	23.50	0.05	0.01
590	334	155	91	104.00	48.00	4.02	3.95	14.00	16.00	19.00	0.05	0.77	-4.67	23.50	0.05	0.01
591	334	155	91	91.58	42.00	4.06	4.21	14.00	16.00	12.00	0.05	0.77	-4.67	23.50	0.00	0.00

592	334	155	91	102.70	49.00	4.00	3.95	14.00	20.00	11.00	0.05	0.77	-4.67	23.50	0.00	0.00
593	334	154	92	111.00	50.00	4.01	3.99	14.00	16.00	23.00	0.05	0.76	-4.67	23.21	0.29	0.03
594	335	155	92	98.15	39.00	3.96	3.95	15.00	16.00	21.00	0.05	0.82	-4.62	23.21	0.08	0.01
595	335	155	92	83.88	34.00	4.02	4.09	14.00	16.00	12.00	0.05	0.82	-4.62	23.21	0.00	0.00
596	334	155	92	100.20	53.00	3.97	4.52	14.00	16.00	9.20	0.05	0.76	-4.62	23.21	0.05	0.01
597	334	154	93	100.10	53.00	4.02	3.97	14.00	16.00	9.80	0.05	0.75	-4.62	22.93	0.28	0.03
598	335	155	93	100.10	51.00	4.00	4.05	15.00	16.00	10.00	0.05	0.81	-4.57	22.93	0.08	0.01
599	334	154	93	103.90	58.00	4.02	3.99	14.00	16.00	7.90	0.05	0.75	-4.62	22.93	0.08	0.01
600	335	154	93	102.40	52.00	5.02	5.00	16.00	17.00	7.60	0.05	0.81	-4.62	22.93	0.05	0.01
601	335	154	93	96.27	50.00	4.00	4.01	15.00	16.00	7.80	0.05	0.81	-4.62	22.93	0.00	0.00
602	334	154	93	110.70	56.00	4.00	4.05	18.00	18.00	11.00	0.05	0.75	-4.62	22.93	0.05	0.00
603	335	153	93	98.64	52.00	3.98	3.95	15.00	16.00	8.10	0.05	0.81	-4.68	22.93	0.08	0.01
604	335	153	93	100.60	49.00	4.01	4.06	16.00	16.00	11.00	0.05	0.81	-4.68	22.93	0.00	0.00
605	335	154	94	87.07	39.00	4.21	3.97	16.00	16.00	7.70	0.05	0.80	-4.57	22.65	0.30	0.03
606	335	153	94	109.30	58.00	5.06	4.64	17.00	16.00	7.90	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.05	0.00
607	335	153	94	99.61	54.00	3.97	3.95	15.00	16.00	7.80	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
608	335	153	94	95.05	49.00	4.15	3.95	15.00	16.00	7.90	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
609	335	153	94	102.60	55.00	3.95	3.98	16.00	17.00	7.70	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
610	335	153	94	100.40	52.00	4.00	4.06	16.00	17.00	7.70	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
611	335	153	94	98.71	52.00	3.97	3.98	15.00	16.00	7.90	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
612	335	153	94	102.10	51.00	3.99	4.24	14.00	17.00	11.00	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
613	336	153	94	137.00	45.00	4.04	4.15	15.00	16.00	53.00	0.05	0.85	-4.63	22.65	0.05	0.00
614	335	153	94	89.80	24.00	4.00	4.05	21.00	16.00	21.00	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.05	0.01
615	335	153	94	82.76	21.00	4.01	3.99	15.00	16.00	23.00	0.05	0.80	-4.63	22.65	0.00	0.00
616	335	152	95	100.90	38.00	4.71	4.10	14.00	16.00	24.00	0.05	0.79	-4.63	22.38	0.27	0.03
617	336	152	95	100.50	37.00	4.03	3.99	16.00	16.00	23.00	0.05	0.84	-4.63	22.38	0.05	0.01
618	335	151	95	100.20	38.00	4.16	3.99	15.00	16.00	23.00	0.05	0.79	-4.68	22.38	0.07	0.01
619	335	152	95	99.20	37.00	3.99	4.20	15.00	16.00	24.00	0.05	0.79	-4.63	22.38	0.05	0.01
620	335	152	95	114.20	36.00	4.07	3.96	15.00	16.00	39.00	0.05	0.79	-4.63	22.38	0.00	0.00
621	334	150	96	85.20	27.00	4.01	4.05	15.00	15.00	20.00	0.05	0.73	-4.69	22.12	0.28	0.03
622	335	151	97	100.70	36.00	5.63	3.96	15.00	16.00	23.00	0.05	0.77	-4.59	21.86	0.28	0.03
623	337	151	97	99.99	32.00	4.00	5.50	16.00	16.00	26.00	0.05	0.88	-4.59	21.86	0.10	0.01
624	337	152	97	100.10	33.00	6.02	4.21	15.00	16.00	26.00	0.05	0.88	-4.54	21.86	0.05	0.01
625	336	152	97	101.10	32.00	4.09	5.43	15.00	16.00	29.00	0.05	0.82	-4.54	21.86	0.05	0.01
626	336	150	98	136.60	47.00	4.13	3.99	15.00	16.00	50.00	0.05	0.82	-4.59	21.60	0.26	0.02
627	337	152	98	92.88	23.00	3.94	4.03	18.00	18.00	27.00	0.05	0.87	-4.49	21.60	0.11	0.01
628	337	151	98	86.14	24.00	3.96	3.96	15.00	16.00	23.00	0.05	0.87	-4.54	21.60	0.05	0.01
629	337	151	98	100.20	20.00	3.99	3.96	15.00	16.00	42.00	0.05	0.87	-4.54	21.60	0.00	0.00
630	337	151	99	99.91	24.00	4.01	4.03	15.00	16.00	36.00	0.05	0.86	-4.49	21.36	0.25	0.03
631	337	151	99	101.30	30.00	3.98	3.94	16.00	16.00	32.00	0.05	0.86	-4.49	21.36	0.00	0.00
632	337	150	99	112.50	24.00	4.00	4.07	16.00	16.00	49.00	0.05	0.86	-4.55	21.36	0.05	0.00
633	337	150	100	86.48	30.00	3.94	3.98	16.00	16.00	17.00	0.05	0.85	-4.50	21.11	0.25	0.03
634	338	151	99	102.10	26.00	4.37	3.94	17.00	16.00	35.00	0.05	0.91	-4.49	21.36	0.25	0.02
635	337	149	100	98.42	28.00	3.99	6.03	16.00	15.00	29.00	0.05	0.85	-4.55	21.11	0.26	0.03
636	337	152	99	100.90	23.00	4.00	4.03	16.00	16.00	38.00	0.05	0.86	-4.44	21.36	0.26	0.03
637	336	149	100	99.78	24.00	4.01	3.94	15.00	15.00	37.00	0.05	0.80	-4.55	21.11	0.27	0.03
638	337	152	99	98.96	23.00	3.99	4.05	16.00	16.00	36.00	0.05	0.86	-4.44	21.36	0.27	0.03
639	337	149	100	99.95	20.00	3.94	3.96	16.00	15.00	41.00	0.05	0.85	-4.55	21.11	0.26	0.03
640	338	152	100	100.70	20.00	4.99	4.89	16.00	15.00	40.00	0.05	0.90	-4.40	21.11	0.16	0.02
641	337	150	100	99.94	23.00	4.00	4.06	16.00	16.00	38.00	0.05	0.85	-4.50	21.11	0.11	0.01
642	337	150	100	102.80	24.00	3.96	3.98	16.00	15.00	39.00	0.05	0.85	-4.50	21.11	0.00	0.00
643	336	150	100	96.91	27.00	3.99	3.99	19.00	15.00	27.00	0.05	0.80	-4.50	21.11	0.05	0.01
644	335	151	100	83.72	19.00	3.94	3.97	16.00	15.00	26.00	0.05	0.75	-4.45	21.11	0.07	0.01
645	337	150	101	99.96	34.00	4.03	3.98	16.00	16.00	26.00	0.05	0.84	-4.46	20.88	0.25	0.03
646	335	150	100	84.22	36.00	3.99	4.01	16.00	16.00	8.20	0.05	0.75	-4.50	21.11	0.26	0.03

647	335	150	100	99.13	52.00	3.93	3.97	16.00	15.00	7.70	0.05	0.75	-4.50	21.11	0.00	0.00
648	335	149	100	97.95	51.00	4.04	3.98	16.00	15.00	7.90	0.05	0.75	-4.55	21.11	0.05	0.01
649	334	148	100	100.80	54.00	4.00	3.98	16.00	16.00	7.50	0.05	0.70	-4.60	21.11	0.07	0.01
650	333	148	99	100.80	52.00	4.40	4.05	16.00	16.00	8.70	0.05	0.66	-4.65	21.36	0.25	0.02
651	333	147	100	99.79	51.00	4.01	3.98	17.00	15.00	7.60	0.05	0.65	-4.65	21.11	0.24	0.02
652	333	148	100	98.71	51.00	4.09	3.98	16.00	16.00	7.90	0.05	0.65	-4.60	21.11	0.05	0.01
653	332	147	100	104.80	54.00	4.00	3.99	19.00	16.00	7.60	0.05	0.60	-4.65	21.11	0.07	0.01
654	332	147	99	99.84	53.00	3.96	3.99	16.00	16.00	7.10	0.05	0.61	-4.70	21.36	0.25	0.02
655	333	147	100	97.95	51.00	4.08	4.01	16.00	16.00	8.20	0.05	0.65	-4.65	21.11	0.25	0.03
656	332	146	100	97.42	51.00	3.94	3.93	16.00	15.00	7.80	0.05	0.60	-4.70	21.11	0.07	0.01
657	332	145	100	101.00	54.00	4.00	3.98	16.00	16.00	7.70	0.05	0.60	-4.75	21.11	0.05	0.00
658	332	145	100	98.68	52.00	4.12	3.98	16.00	15.00	8.00	0.05	0.60	-4.75	21.11	0.00	0.00
659	332	146	100	98.36	51.00	3.96	3.94	16.00	15.00	8.40	0.05	0.60	-4.70	21.11	0.05	0.01
660	332	145	100	102.80	56.00	3.99	3.98	16.00	15.00	7.70	0.05	0.60	-4.75	21.11	0.05	0.00
661	332	144	100	99.82	53.00	3.99	3.99	16.00	16.00	7.90	0.05	0.60	-4.80	21.11	0.05	0.01
662	331	144	100	107.70	53.00	3.94	3.96	19.00	21.00	7.80	0.05	0.55	-4.80	21.11	0.05	0.00
663	332	144	100	94.68	47.00	4.00	4.04	16.00	16.00	8.90	0.05	0.60	-4.80	21.11	0.05	0.01
664	331	143	100	100.30	53.00	3.95	4.02	16.00	15.00	8.00	0.05	0.55	-4.85	21.11	0.07	0.01
665	331	143	100	103.00	52.00	3.95	4.01	20.00	15.00	7.90	0.05	0.55	-4.85	21.11	0.00	0.00
666	331	142	100	96.83	49.00	4.16	4.22	16.00	16.00	8.60	0.05	0.55	-4.90	21.11	0.05	0.01
667	331	143	100	100.30	53.00	4.14	4.05	16.00	16.00	8.00	0.05	0.55	-4.85	21.11	0.05	0.00
668	331	142	100	103.10	54.00	3.95	4.25	18.00	15.00	7.90	0.05	0.55	-4.90	21.11	0.05	0.00
669	331	143	100	96.85	50.00	3.94	3.97	16.00	15.00	8.30	0.05	0.55	-4.85	21.11	0.05	0.01
670	331	143	100	104.50	55.00	4.04	4.02	18.00	15.00	7.90	0.05	0.55	-4.85	21.11	0.00	0.00
671	330	142	100	95.61	47.00	4.00	4.00	16.00	15.00	9.70	0.05	0.50	-4.90	21.11	0.07	0.01
672	331	141	100	101.60	52.00	3.99	4.06	18.00	16.00	7.90	0.05	0.55	-4.95	21.11	0.07	0.01
673	331	140	101	106.60	53.00	4.00	4.05	18.00	20.00	8.20	0.05	0.54	-4.95	20.88	0.24	0.02
674	331	140	100	92.04	42.00	3.99	4.00	17.00	16.00	9.70	0.05	0.55	-5.00	21.11	0.24	0.03
675	330	140	101	99.95	51.00	3.96	3.99	16.00	16.00	9.50	0.05	0.50	-4.95	20.88	0.25	0.02
676	330	140	100	100.10	50.00	4.00	3.98	16.00	15.00	10.00	0.05	0.50	-5.00	21.11	0.24	0.02
677	330	140	101	100.30	50.00	3.94	4.00	16.00	16.00	10.00	0.05	0.50	-4.95	20.88	0.24	0.02
678	331	140	101	100.70	51.00	3.93	3.96	16.00	16.00	10.00	0.05	0.54	-4.95	20.88	0.05	0.00
679	331	140	101	101.20	53.00	4.02	4.02	16.00	16.00	7.80	0.05	0.54	-4.95	20.88	0.00	0.00
680	331	138	101	100.90	49.00	3.98	4.05	20.00	16.00	7.70	0.05	0.54	-5.05	20.88	0.10	0.01
681	330	137	101	97.23	48.00	3.96	3.96	16.00	16.00	9.30	0.05	0.50	-5.10	20.88	0.07	0.01
682	330	136	100	102.00	50.00	3.94	3.98	21.00	16.00	8.00	0.05	0.50	-5.20	21.11	0.26	0.03
683	330	135	101	99.14	48.00	3.94	4.03	16.00	16.00	11.00	0.05	0.50	-5.20	20.88	0.24	0.02
684	330	135	100	99.00	47.00	4.17	3.99	16.00	16.00	11.00	0.05	0.50	-5.25	21.11	0.24	0.02
685	330	135	101	100.70	45.00	3.98	3.95	16.00	16.00	16.00	0.05	0.50	-5.20	20.88	0.24	0.02
686	330	134	100	99.32	49.00	4.27	4.01	16.00	15.00	11.00	0.05	0.50	-5.30	21.11	0.26	0.03
687	330	135	100	100.10	50.00	4.00	4.04	18.00	16.00	8.90	0.05	0.50	-5.25	21.11	0.05	0.00
688	330	133	101	100.30	53.00	3.95	4.13	16.00	16.00	7.80	0.05	0.50	-5.30	20.88	0.24	0.02
689	329	133	100	99.77	49.00	3.99	4.08	18.00	16.00	8.60	0.05	0.45	-5.35	21.11	0.25	0.02
690	330	133	100	100.20	53.00	3.93	4.28	16.00	15.00	8.10	0.05	0.50	-5.35	21.11	0.05	0.00
691	329	133	101	100.90	53.00	4.02	4.00	16.00	16.00	7.80	0.05	0.45	-5.30	20.88	0.25	0.02
692	329	133	101	99.29	51.00	4.01	4.02	16.00	16.00	8.00	0.05	0.45	-5.30	20.88	0.00	0.00
693	329	133	101	104.50	50.00	3.93	4.03	20.00	16.00	10.00	0.05	0.45	-5.30	20.88	0.00	0.00
694	329	133	101	95.77	42.00	4.01	3.98	19.00	17.00	9.50	0.05	0.45	-5.30	20.88	0.00	0.00
695	329	133	101	99.49	51.00	3.99	4.01	16.00	16.00	8.40	0.05	0.45	-5.30	20.88	0.00	0.00
696	329	132	101	100.20	51.00	3.96	3.95	16.00	16.00	9.40	0.05	0.45	-5.35	20.88	0.05	0.00
697	329	131	101	100.10	50.00	3.99	4.01	16.00	16.00	9.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.05	0.00
698	329	131	101	100.00	51.00	3.93	3.97	16.00	16.00	9.60	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
699	329	131	101	100.10	50.00	3.95	3.95	16.00	16.00	9.50	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
700	329	131	101	100.00	51.00	3.95	3.95	16.00	16.00	9.20	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
701	329	131	101	100.10	50.00	3.96	3.95	16.00	16.00	9.50	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00

702	329	131	101	100.10	50.00	3.96	3.95	16.00	16.00	9.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
703	329	131	101	99.88	46.00	4.13	3.93	16.00	16.00	14.00	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
704	329	131	101	100.40	51.00	3.95	3.95	16.00	16.00	9.40	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
705	329	131	101	100.20	50.00	3.99	4.04	16.00	18.00	7.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
706	329	131	101	97.79	50.00	3.94	3.97	16.00	16.00	7.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
707	329	131	101	102.20	52.00	3.96	3.96	18.00	16.00	7.70	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
708	329	131	101	99.95	50.00	3.99	4.01	16.00	16.00	9.40	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
709	329	131	101	100.40	50.00	3.96	3.96	18.00	16.00	7.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
710	329	131	101	107.40	49.00	3.98	4.63	20.00	20.00	9.80	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
711	329	131	101	93.10	39.00	4.15	4.05	18.00	20.00	8.10	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
712	329	131	101	92.35	44.00	3.97	3.96	16.00	16.00	7.90	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00
713	328	131	101	101.90	54.00	3.95	3.99	16.00	16.00	7.90	0.05	0.40	-5.40	20.88	0.05	0.00
714	329	131	101	106.00	56.00	4.03	4.00	18.00	16.00	7.50	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.05	0.00
715	329	131	101	100.30	52.00	4.03	4.00	16.00	16.00	7.70	0.05	0.45	-5.40	20.88	0.00	0.00



CUADRO RESUMEN: [A3-9] Aplicación 3 - Desplazamiento de horizontal a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	305.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	30.51
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	60.71	4.42
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.30	0.40
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.92	0.81
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	13.68	1.18
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.47	3.32
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.02	5.03

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	235.00
	Y (promedio)	236.90
	Desviación Estándar	0.85

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	29.76
	Desviación Estándar	0.54

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-0.50
	Y (promedio)	-0.52
	Desviación Estándar	0.15

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.78
	Desviación Estándar	1.76

MIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.34	cm
Posición Final:	-7.41	cm
Desplazamiento:	7.76	cm
Error:	0.76	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.40
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
48	322	238	29	95.99	59.00	4.03	4.04	7.10	14.00	7.70	0.17	0.34	-0.34	86.26		
49	322	238	30	98.61	63.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	0.33	-0.33	83.00	3.26	0.33
50	323	238	30	100.70	64.00	4.02	4.06	7.60	13.00	7.70	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
51	324	238	30	99.40	63.00	3.95	3.95	7.80	13.00	7.70	0.17	0.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
52	324	236	29	101.60	64.00	4.00	4.01	7.60	14.00	7.70	0.17	0.69	-0.69	86.26	3.28	0.32
53	323	237	29	99.65	61.00	3.95	3.95	7.50	14.00	8.70	0.17	0.52	-0.52	86.26	0.24	0.02
54	322	237	29	112.20	70.00	6.73	5.81	7.50	14.00	7.80	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.17	0.02
55	323	238	30	95.85	60.00	3.98	3.95	7.50	13.00	8.10	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.34
56	322	238	30	100.10	62.00	4.05	4.01	7.70	13.00	9.40	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
57	322	238	30	93.36	57.00	4.05	4.04	7.60	13.00	7.90	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
58	323	238	30	103.70	63.00	4.02	4.69	9.40	14.00	7.80	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
59	322	238	30	101.90	64.00	4.14	3.99	8.60	14.00	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02

60	322	239	30	94.94	59.00	3.97	3.98	7.50	13.00	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.17	0.02
61	322	238	30	104.90	63.00	3.95	4.64	9.30	16.00	8.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
62	322	238	30	99.75	60.00	4.11	4.93	9.30	14.00	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
63	323	238	30	100.50	64.00	4.03	4.01	7.60	13.00	7.70	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
64	322	238	30	91.97	56.00	4.00	4.03	7.60	13.00	7.20	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
65	322	239	30	109.90	70.00	4.72	4.98	9.40	13.00	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.17	0.02
66	322	238	30	94.98	57.00	3.96	4.91	8.60	13.00	7.90	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
67	323	238	30	96.76	60.00	4.04	4.08	7.50	13.00	7.80	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
68	323	238	30	106.10	64.00	4.04	4.61	9.40	16.00	8.10	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
69	322	239	30	94.11	58.00	4.04	4.09	7.50	13.00	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.24	0.03
70	323	237	29	101.40	64.00	4.04	4.02	7.60	14.00	7.80	0.17	0.52	-0.52	86.26	3.29	0.32
71	323	238	30	102.10	66.00	4.02	3.95	7.40	13.00	7.80	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.32
72	322	239	30	98.06	62.00	4.03	3.95	7.60	13.00	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.24	0.02
73	322	238	29	107.50	70.00	3.95	3.98	7.60	14.00	7.60	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.30
74	323	238	30	99.02	60.00	4.00	4.01	7.60	13.00	10.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.33
75	322	237	30	93.16	56.00	4.26	4.05	7.70	13.00	7.80	0.17	0.33	-0.50	83.00	0.24	0.03
76	322	238	29	107.40	66.00	4.07	3.99	8.60	17.00	7.80	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.30
77	323	238	30	90.37	55.00	3.96	4.00	7.40	13.00	7.40	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.36
78	322	238	29	98.74	61.00	3.96	3.96	7.60	14.00	7.60	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.27	0.33
79	322	237	29	100.20	62.00	4.02	4.03	7.70	14.00	7.80	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.17	0.02
80	322	236	29	107.20	69.00	4.15	3.98	7.50	14.00	8.00	0.17	0.34	-0.69	86.26	0.17	0.02
81	323	238	30	93.72	58.00	3.96	4.00	7.40	13.00	7.70	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.28	0.35
82	322	237	29	103.20	66.00	4.01	3.95	7.60	14.00	7.80	0.17	0.34	-0.52	86.26	3.27	0.32
83	323	239	30	98.39	63.00	4.08	4.01	7.60	13.00	7.10	0.17	0.50	-0.17	83.00	3.28	0.33
84	322	238	30	102.30	63.00	3.95	4.64	9.30	14.00	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
85	322	239	30	100.10	60.00	3.96	4.62	9.30	14.00	7.80	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.17	0.02
86	321	238	30	110.40	60.00	3.95	4.62	10.00	22.00	10.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
87	322	239	30	95.53	56.00	4.02	4.00	7.50	13.00	11.00	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.24	0.02
88	322	238	30	100.10	60.00	4.02	4.01	7.50	13.00	11.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
89	321	238	30	100.10	58.00	4.28	3.96	8.70	14.00	12.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
90	322	238	30	100.20	60.00	3.95	3.96	7.60	13.00	12.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
91	322	238	29	99.98	59.00	3.98	3.95	7.60	14.00	12.00	0.17	0.34	-0.34	86.26	3.26	0.33
92	321	238	30	100.20	62.00	4.03	4.05	7.40	15.00	8.10	0.17	0.17	-0.33	83.00	3.27	0.33
93	321	238	30	100.30	61.00	3.95	3.95	7.50	13.00	11.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
94	320	238	30	95.35	59.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
95	321	238	30	93.85	57.00	4.02	4.07	7.60	13.00	7.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
96	321	238	30	99.98	64.00	4.00	4.09	7.60	13.00	7.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
97	321	237	30	103.80	68.00	4.01	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
98	321	237	29	111.20	60.00	4.00	4.78	10.00	23.00	9.20	0.17	0.17	-0.52	86.26	3.26	0.29
99	320	238	30	95.91	55.00	4.99	4.85	7.50	13.00	10.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	3.27	0.34
100	320	238	30	100.10	58.00	4.18	4.03	7.60	13.00	14.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
101	320	238	30	100.60	58.00	4.02	4.00	7.50	13.00	14.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
102	320	238	30	100.70	58.00	3.96	3.96	7.60	13.00	15.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
103	319	238	30	99.45	59.00	4.03	4.06	7.60	13.00	11.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
104	319	237	29	115.90	58.00	3.95	3.95	7.50	14.00	28.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.27	0.28
105	319	237	30	81.23	40.00	4.02	3.95	7.40	13.00	13.00	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.26	0.40
106	320	238	30	103.10	60.00	4.03	3.99	7.50	13.00	14.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.24	0.02
107	319	238	30	100.00	57.00	4.02	4.00	7.50	13.00	14.00	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
108	320	238	30	100.10	57.00	4.02	4.01	7.50	13.00	14.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
109	319	237	29	99.14	57.00	3.95	3.96	9.00	14.00	11.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.27	0.33
110	318	238	30	99.94	57.00	4.07	4.00	7.50	13.00	14.00	0.17	-0.33	-0.33	83.00	3.27	0.33
111	318	239	30	101.30	56.00	3.98	3.95	8.60	14.00	15.00	0.17	-0.33	-0.17	83.00	0.17	0.02
112	318	238	30	98.86	57.00	3.96	3.95	9.00	13.00	12.00	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
113	317	237	29	100.40	58.00	3.96	3.95	7.50	14.00	14.00	0.17	-0.52	-0.52	86.26	3.27	0.33
114	318	236	29	100.70	52.00	4.01	4.06	7.50	14.00	18.00	0.17	-0.34	-0.69	86.26	0.24	0.02

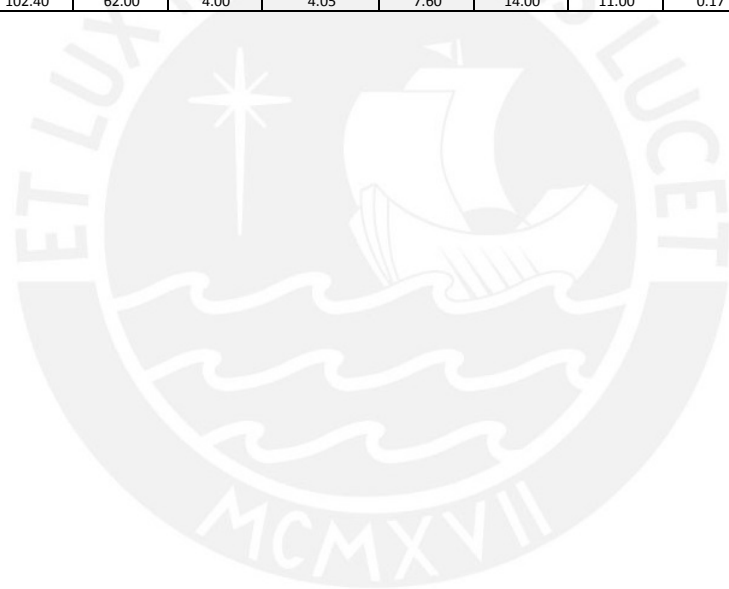
115	317	237	29	99.05	56.00	4.02	4.00	7.50	16.00	11.00	0.17	-0.52	-0.52	86.26	0.24	0.02
116	317	237	29	99.95	58.00	4.03	4.00	7.50	14.00	12.00	0.17	-0.52	-0.52	86.26	0.00	0.00
117	317	237	29	99.99	55.00	3.98	3.96	7.50	14.00	16.00	0.17	-0.52	-0.52	86.26	0.00	0.00
118	316	237	29	113.40	57.00	4.02	4.02	7.50	14.00	27.00	0.17	-0.69	-0.52	86.26	0.17	0.02
119	316	237	29	86.96	48.00	4.01	4.01	7.50	14.00	9.50	0.17	-0.69	-0.52	86.26	0.00	0.00
120	316	237	29	99.89	55.00	3.98	3.95	7.40	14.00	16.00	0.17	-0.69	-0.52	86.26	0.00	0.00
121	316	237	29	100.40	57.00	4.15	4.00	7.50	14.00	13.00	0.17	-0.69	-0.52	86.26	0.00	0.00
122	316	238	30	100.40	57.00	3.96	3.96	7.50	13.00	15.00	0.17	-0.67	-0.33	83.00	3.27	0.33
123	315	238	30	99.78	58.00	4.05	4.48	9.60	15.00	8.80	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
124	315	238	30	99.54	54.00	4.03	4.01	7.70	13.00	17.00	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
125	315	238	30	90.28	54.00	3.97	3.96	7.50	13.00	7.70	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
126	315	238	30	102.20	66.00	4.03	4.01	7.60	13.00	7.80	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
127	314	238	30	97.80	58.00	3.96	4.62	9.30	14.00	7.70	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
128	313	238	30	98.75	60.00	4.00	4.72	9.00	13.00	7.80	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
129	314	237	29	98.78	61.00	4.00	4.02	7.70	14.00	7.80	0.17	-1.03	-0.52	86.26	3.27	0.33
130	314	237	30	102.30	62.00	4.01	4.62	9.30	14.00	7.70	0.17	-1.00	-0.50	83.00	3.26	0.32
131	313	237	30	102.20	60.00	3.95	4.64	9.30	16.00	8.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
132	312	238	30	98.73	58.00	4.02	4.73	9.50	14.00	8.00	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
133	313	238	30	96.78	61.00	4.09	4.04	7.60	13.00	7.10	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
134	313	238	30	102.90	63.00	4.00	4.75	9.50	14.00	7.80	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
135	312	237	29	96.97	59.00	4.05	4.02	7.60	14.00	7.80	0.17	-1.38	-0.52	86.26	3.27	0.34
136	311	237	30	102.40	63.00	3.96	4.64	9.20	14.00	7.80	0.17	-1.50	-0.50	83.00	3.26	0.32
137	312	237	29	102.40	60.00	4.01	4.88	9.50	16.00	8.00	0.17	-1.38	-0.52	86.26	3.26	0.32
138	312	237	29	99.24	62.00	4.12	4.01	7.60	14.00	7.80	0.17	-1.38	-0.52	86.26	0.00	0.00
139	312	236	29	101.80	61.00	4.26	4.93	9.30	15.00	7.70	0.17	-1.38	-0.69	86.26	0.17	0.02
140	311	236	29	96.22	59.00	4.06	3.99	7.50	14.00	7.80	0.17	-1.55	-0.69	86.26	0.17	0.02
141	311	236	29	107.90	63.00	3.99	3.95	7.50	14.00	16.00	0.17	-1.55	-0.69	86.26	0.00	0.00
142	311	237	30	94.87	59.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-1.50	-0.50	83.00	3.27	0.34
143	310	237	30	99.64	62.00	4.10	4.03	7.70	13.00	9.30	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
144	311	237	29	101.70	60.00	4.30	5.00	9.40	15.00	7.80	0.17	-1.55	-0.52	86.26	3.26	0.32
145	310	237	30	98.31	58.00	4.29	4.93	9.30	14.00	7.70	0.17	-1.67	-0.50	83.00	3.26	0.33
146	310	236	29	97.81	60.00	4.05	3.99	7.60	14.00	7.80	0.17	-1.72	-0.69	86.26	3.27	0.33
147	309	236	29	111.10	69.00	3.96	4.43	7.40	14.00	12.00	0.17	-1.90	-0.69	86.26	0.17	0.02
148	309	236	29	87.27	50.00	4.00	4.08	7.60	14.00	7.80	0.17	-1.90	-0.69	86.26	0.00	0.00
149	308	237	30	103.80	68.00	3.95	3.95	7.40	13.00	7.70	0.17	-2.00	-0.50	83.00	3.27	0.31
150	308	237	29	100.80	63.00	4.00	4.00	7.60	14.00	7.70	0.17	-2.07	-0.52	86.26	3.26	0.32
151	309	238	30	105.70	58.00	3.98	4.00	7.50	13.00	20.00	0.17	-1.83	-0.33	83.00	3.28	0.31
152	308	237	29	94.18	57.00	3.95	3.95	7.50	14.00	7.60	0.17	-2.07	-0.52	86.26	3.28	0.35
153	308	237	30	95.13	59.00	4.13	4.02	7.60	13.00	7.60	0.17	-2.00	-0.50	83.00	3.26	0.34
154	307	237	30	103.80	68.00	4.00	4.01	7.60	13.00	7.70	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
155	308	237	30	96.05	60.00	3.98	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
156	308	238	30	104.50	64.00	4.32	4.98	9.50	14.00	7.80	0.17	-2.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
157	308	237	29	97.99	60.00	3.98	3.95	7.50	14.00	8.50	0.17	-2.07	-0.52	86.26	3.27	0.33
158	306	236	29	101.20	61.00	4.24	4.98	8.40	14.00	7.80	0.17	-2.41	-0.69	86.26	0.39	0.04
159	306	236	29	97.45	60.00	3.98	3.95	7.50	14.00	7.70	0.17	-2.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
160	306	237	29	99.64	62.00	4.10	4.02	7.60	14.00	7.70	0.17	-2.41	-0.52	86.26	0.17	0.02
161	306	238	30	101.40	63.00	4.44	4.97	8.30	13.00	7.70	0.17	-2.33	-0.33	83.00	3.27	0.32
162	305	237	29	102.70	62.00	4.27	4.93	9.30	15.00	7.70	0.17	-2.59	-0.52	86.26	3.28	0.32
163	305	236	29	104.50	59.00	5.08	5.16	9.30	15.00	11.00	0.17	-2.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
164	306	236	28	96.36	59.00	3.98	3.96	7.50	14.00	7.60	0.18	-2.50	-0.71	89.77	3.51	0.36
165	305	236	29	94.90	58.00	4.01	3.95	7.40	14.00	7.80	0.17	-2.59	-0.69	86.26	3.51	0.37
166	305	236	29	106.40	63.00	4.29	4.98	9.50	17.00	7.80	0.17	-2.59	-0.69	86.26	0.00	0.00
167	304	237	29	98.54	61.00	4.07	4.03	7.60	14.00	7.70	0.17	-2.76	-0.52	86.26	0.24	0.02
168	304	237	30	96.12	58.00	4.27	4.98	8.50	13.00	7.70	0.17	-2.67	-0.50	83.00	3.26	0.34
169	305	237	30	97.96	62.00	4.05	3.98	7.60	13.00	7.70	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.17	0.02

170	305	237	30	103.10	67.00	4.12	3.99	7.60	13.00	7.70	0.17	-2.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
171	304	236	29	97.97	61.00	4.02	3.95	7.50	14.00	7.80	0.17	-2.76	-0.69	86.26	3.28	0.33
172	304	237	29	100.20	62.00	4.11	3.99	7.50	14.00	7.80	0.17	-2.76	-0.52	86.26	0.17	0.02
173	304	237	29	101.80	63.00	4.01	3.97	7.40	14.00	9.20	0.17	-2.76	-0.52	86.26	0.00	0.00
174	303	236	29	100.90	63.00	4.12	3.99	7.50	14.00	7.90	0.17	-2.93	-0.69	86.26	0.24	0.02
175	304	235	29	100.70	63.00	4.00	3.99	7.50	15.00	7.70	0.17	-2.76	-0.86	86.26	0.24	0.02
176	304	237	30	100.90	59.00	4.24	4.98	9.30	16.00	7.80	0.17	-2.67	-0.50	83.00	3.28	0.33
177	303	237	30	106.90	58.00	4.05	4.02	7.60	13.00	21.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
178	302	236	29	93.72	56.00	3.95	3.98	7.50	14.00	7.80	0.17	-3.10	-0.69	86.26	3.28	0.35
179	303	237	30	93.34	57.00	4.02	3.95	7.60	13.00	8.20	0.17	-2.83	-0.50	83.00	3.28	0.35
180	302	237	30	101.80	64.00	4.24	4.93	8.20	13.00	7.80	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
181	302	237	30	102.00	62.00	4.26	4.93	9.30	14.00	7.70	0.17	-3.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
182	302	236	29	98.31	59.00	3.97	4.87	8.60	14.00	8.10	0.17	-3.10	-0.69	86.26	3.27	0.33
183	301	236	29	104.90	67.00	3.95	4.50	7.40	14.00	8.40	0.17	-3.28	-0.69	86.26	0.17	0.02
184	301	237	29	109.20	63.00	4.00	4.09	7.50	14.00	16.00	0.17	-3.28	-0.52	86.26	0.17	0.02
185	301	237	30	100.60	50.00	4.02	3.99	7.60	13.00	22.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	3.26	0.32
186	300	236	29	99.90	52.00	4.00	4.09	7.50	14.00	17.00	0.17	-3.45	-0.69	86.26	3.28	0.33
187	301	237	30	100.20	54.00	3.97	3.99	7.40	13.00	19.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	3.28	0.33
188	301	237	30	100.10	53.00	3.95	4.00	7.50	13.00	19.00	0.17	-3.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
189	300	236	30	99.87	53.00	3.95	4.28	7.50	13.00	18.00	0.17	-3.33	-0.67	83.00	0.24	0.02
190	300	237	29	100.60	53.00	4.00	4.06	7.50	14.00	18.00	0.17	-3.45	-0.52	86.26	3.27	0.32
191	299	237	30	100.30	52.00	3.95	3.98	7.50	13.00	19.00	0.17	-3.50	-0.50	83.00	3.26	0.33
192	299	238	30	101.70	59.00	4.01	4.03	7.60	13.00	14.00	0.17	-3.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
193	299	237	30	98.21	57.00	5.05	4.11	7.50	17.00	8.20	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
194	300	237	30	88.86	52.00	4.01	4.04	7.50	13.00	8.50	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
195	300	237	30	107.80	59.00	4.05	3.99	7.50	15.00	18.00	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
196	299	237	30	89.36	53.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
197	300	236	30	97.27	60.00	4.02	3.95	7.50	13.00	9.50	0.17	-3.33	-0.67	83.00	0.24	0.02
198	298	236	29	101.70	62.00	4.26	4.97	8.40	14.00	7.80	0.17	-3.79	-0.69	86.26	3.29	0.32
199	297	237	30	102.30	60.00	4.26	4.98	9.40	16.00	7.70	0.17	-3.83	-0.50	83.00	3.27	0.32
200	298	237	30	96.78	61.00	3.98	3.95	7.60	13.00	7.80	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
201	298	237	30	99.39	61.00	4.02	3.95	7.50	13.00	10.00	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
202	298	237	30	98.04	62.00	4.06	3.99	7.60	13.00	7.90	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
203	297	237	30	103.20	67.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.40	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
204	298	236	29	101.50	64.00	3.96	3.95	7.50	14.00	7.70	0.17	-3.79	-0.69	86.26	3.27	0.32
205	296	237	30	93.92	57.00	4.01	4.16	7.50	13.00	8.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	3.27	0.35
206	297	236	30	104.00	65.00	4.26	5.12	8.30	13.00	8.60	0.17	-3.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
207	296	236	29	100.50	61.00	4.26	5.11	8.30	14.00	7.80	0.17	-4.14	-0.69	86.26	3.28	0.33
208	296	237	30	98.43	60.00	4.26	4.97	8.40	13.00	7.80	0.17	-4.00	-0.50	83.00	3.27	0.33
209	295	237	30	100.80	62.00	4.27	4.98	8.50	13.00	8.50	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
210	295	237	30	99.76	64.00	3.97	3.96	7.60	13.00	7.80	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
211	296	237	30	97.78	61.00	4.07	3.99	7.60	13.00	7.90	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
212	296	237	30	103.90	68.00	3.95	3.95	7.60	13.00	7.80	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
213	296	237	30	95.79	59.00	4.04	3.99	7.60	13.00	7.90	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
214	295	237	30	103.20	67.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
215	295	237	30	96.97	60.00	4.06	3.99	7.60	13.00	8.00	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
216	295	237	30	101.60	63.00	4.25	4.98	8.40	13.00	7.80	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
217	294	237	30	98.99	62.00	3.99	3.95	7.50	13.00	9.20	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
218	293	237	30	98.86	63.00	4.01	3.95	7.50	13.00	8.10	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
219	294	237	30	103.80	64.00	4.58	6.57	8.30	13.00	7.80	0.17	-4.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
220	293	237	30	95.18	59.00	4.05	4.04	7.60	13.00	7.90	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
221	293	237	30	103.00	65.00	4.26	4.98	8.40	13.00	7.80	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
222	293	237	30	100.60	62.00	4.23	4.93	8.30	13.00	8.70	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
223	292	237	30	97.06	61.00	4.01	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
224	292	238	30	112.20	72.00	3.95	4.02	8.20	16.00	7.40	0.17	-4.67	-0.33	83.00	0.17	0.01

225	292	237	30	92.47	54.00	4.02	3.99	7.60	13.00	9.70	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
226	292	238	30	98.12	62.00	4.13	4.01	7.60	13.00	7.80	0.17	-4.67	-0.33	83.00	0.17	0.02
227	292	237	30	97.30	61.00	4.11	3.99	7.60	13.00	8.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
228	291	237	30	104.60	69.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
229	291	237	30	94.83	59.00	4.05	4.00	7.60	13.00	7.80	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
230	291	237	30	104.40	68.00	3.95	3.95	7.70	13.00	7.70	0.17	-4.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
231	290	237	30	96.37	60.00	4.01	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
232	290	237	30	98.51	62.00	4.03	4.11	7.70	13.00	7.90	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
233	290	237	30	105.80	69.00	4.00	3.99	7.60	14.00	7.60	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
234	289	238	31	111.10	69.00	4.47	5.04	9.40	15.00	7.70	0.16	-5.00	-0.32	79.96	3.04	0.27
235	291	237	30	90.70	54.00	4.01	4.03	7.70	13.00	7.70	0.17	-4.83	-0.50	83.00	3.05	0.34
236	289	238	30	97.72	61.00	4.00	3.99	7.90	13.00	7.80	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.37	0.04
237	290	237	30	101.40	66.00	3.95	4.05	7.50	13.00	7.70	0.17	-5.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
238	289	237	30	96.65	61.00	4.00	3.96	7.50	13.00	8.00	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
239	288	238	31	101.00	64.00	4.00	3.97	7.50	14.00	7.80	0.16	-5.16	-0.32	79.96	3.04	0.30
240	288	237	31	104.00	66.00	4.01	4.05	7.70	14.00	7.80	0.16	-5.16	-0.48	79.96	0.16	0.02
241	288	237	30	98.60	62.00	4.01	4.07	7.60	13.00	7.80	0.17	-5.33	-0.50	83.00	3.04	0.31
242	289	236	29	97.54	60.00	3.98	3.96	7.50	14.00	7.80	0.17	-5.34	-0.69	86.26	3.27	0.33
243	288	236	30	122.40	75.00	6.71	6.73	14.00	13.00	7.20	0.17	-5.33	-0.67	83.00	3.26	0.27
244	288	236	30	97.39	50.00	4.01	3.95	7.50	13.00	19.00	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
245	287	236	30	88.19	52.00	4.12	4.02	7.60	13.00	7.30	0.17	-5.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
246	288	236	30	94.60	58.00	4.00	4.06	7.60	13.00	8.20	0.17	-5.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
247	287	237	30	99.70	63.00	4.01	4.05	7.60	13.00	7.70	0.17	-5.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
248	286	237	30	99.89	60.00	4.00	3.95	7.60	15.00	9.30	0.17	-5.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
249	286	237	30	109.90	69.00	6.77	6.11	7.50	13.00	7.60	0.17	-5.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
250	287	236	30	90.65	54.00	4.15	4.05	7.60	13.00	8.30	0.17	-5.50	-0.67	83.00	0.24	0.03
251	287	237	30	100.00	61.00	4.01	4.00	7.60	13.00	11.00	0.17	-5.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
252	286	237	30	100.10	63.00	4.00	4.13	7.60	13.00	8.30	0.17	-5.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
253	285	237	30	101.80	63.00	3.95	4.02	7.50	13.00	10.00	0.17	-5.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
254	286	236	30	98.33	62.00	3.95	3.98	7.50	13.00	8.60	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
255	284	237	30	103.60	64.00	3.95	4.56	9.30	14.00	7.70	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.37	0.04
256	285	236	30	98.89	59.00	4.01	4.08	7.60	13.00	11.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
257	284	237	31	97.75	58.00	3.99	4.00	7.50	15.00	9.80	0.16	-5.81	-0.48	79.96	3.04	0.31
258	284	237	31	100.20	62.00	3.95	4.00	7.60	14.00	8.10	0.16	-5.81	-0.48	79.96	0.00	0.00
259	284	237	30	100.30	64.00	3.96	3.99	7.60	13.00	7.80	0.17	-6.00	-0.50	83.00	3.04	0.30
260	285	236	29	105.10	62.00	3.97	4.31	9.40	17.00	8.10	0.17	-6.03	-0.69	86.26	3.27	0.31
261	284	236	30	94.61	56.00	4.01	4.07	7.50	13.00	10.00	0.17	-6.00	-0.67	83.00	3.26	0.34
262	283	237	30	100.50	59.00	3.96	3.95	7.50	13.00	13.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
263	283	236	30	102.10	63.00	3.95	3.98	7.50	13.00	11.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
264	284	236	30	97.70	59.00	3.95	4.00	7.50	13.00	10.00	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
265	284	237	30	105.20	69.00	4.01	4.02	7.60	13.00	7.80	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
266	284	237	30	95.00	56.00	4.02	4.35	9.30	13.00	8.30	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
267	282	237	30	99.67	59.00	4.02	4.01	7.60	13.00	13.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.33	0.03
268	283	237	30	105.00	69.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
269	283	237	30	95.32	57.00	4.01	4.06	7.60	13.00	10.00	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
270	283	237	30	100.10	62.00	4.07	4.01	7.60	13.00	9.50	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
271	282	237	30	100.70	57.00	4.02	3.95	7.70	13.00	15.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
272	283	236	30	99.39	60.00	4.00	4.06	7.60	13.00	10.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
273	283	236	30	99.95	61.00	3.97	4.00	7.40	13.00	11.00	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
274	283	236	30	101.10	65.00	4.04	4.00	7.60	13.00	7.80	0.17	-6.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
275	282	237	30	99.45	60.00	4.01	4.05	7.50	13.00	11.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.24	0.02
276	282	237	30	100.10	61.00	3.95	4.01	7.50	13.00	11.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
277	281	237	30	99.57	60.00	4.01	4.04	7.60	13.00	11.00	0.17	-6.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
278	282	237	30	100.10	61.00	4.01	4.04	7.60	13.00	11.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
279	282	236	30	100.20	58.00	4.94	5.00	9.30	15.00	8.40	0.17	-6.33	-0.67	83.00	0.17	0.02

280	282	235	30	99.94	60.00	4.01	4.06	7.60	13.00	11.00	0.17	-6.33	-0.83	83.00	0.17	0.02
281	281	236	30	99.91	57.00	3.95	3.96	9.00	13.00	12.00	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.24	0.02
282	282	236	30	100.80	60.00	4.01	4.06	7.50	13.00	12.00	0.17	-6.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
283	281	237	30	99.94	60.00	4.00	4.05	7.50	13.00	12.00	0.17	-6.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
284	281	237	30	113.40	59.00	4.00	4.06	7.50	13.00	26.00	0.17	-6.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
285	280	236	30	88.53	53.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-6.67	-0.67	83.00	0.24	0.03
286	280	236	30	97.77	58.00	3.95	4.02	7.40	13.00	12.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	0.00	0.00
287	281	236	29	100.10	60.00	3.95	4.02	7.40	14.00	11.00	0.17	-6.72	-0.69	86.26	3.26	0.33
288	280	236	30	95.82	60.00	3.95	4.01	7.40	13.00	8.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	3.26	0.34
289	280	237	30	119.00	72.00	6.58	6.61	12.00	14.00	7.70	0.17	-6.67	-0.50	83.00	0.17	0.01
290	279	237	31	85.42	48.00	4.00	3.95	7.50	14.00	8.20	0.16	-6.61	-0.48	79.96	3.04	0.36
291	280	236	30	99.98	61.00	4.01	4.01	7.70	13.00	10.00	0.17	-6.67	-0.67	83.00	3.04	0.30
292	279	235	30	92.95	56.00	4.02	4.19	7.60	13.00	7.80	0.17	-6.83	-0.83	83.00	0.24	0.03
293	278	237	30	99.09	63.00	4.15	4.00	7.70	13.00	7.80	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.37	0.04
294	278	236	30	99.07	63.00	3.97	3.96	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
295	278	237	31	111.80	68.00	4.03	4.38	9.40	18.00	8.00	0.16	-6.77	-0.48	79.96	3.05	0.27
296	279	236	30	97.23	56.00	4.02	4.02	7.80	13.00	12.00	0.17	-6.83	-0.67	83.00	3.04	0.31
297	278	237	30	92.24	56.00	4.03	4.00	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.00	-0.50	83.00	0.24	0.03
298	278	235	30	99.30	63.00	4.12	4.01	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.33	0.03
299	277	237	30	101.20	65.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.37	0.04
300	277	237	30	98.75	62.00	4.12	4.01	7.60	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
301	277	236	30	101.30	65.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
302	277	237	30	99.95	64.00	3.95	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
303	277	237	31	104.40	62.00	4.05	4.00	7.60	14.00	12.00	0.16	-6.94	-0.48	79.96	3.05	0.29
304	277	236	30	103.60	61.00	4.05	4.35	9.50	16.00	8.40	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.05	0.29
305	276	236	30	93.51	58.00	3.95	3.99	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
306	277	236	30	96.12	60.00	3.98	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
307	277	236	30	101.90	66.00	3.95	3.95	7.70	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
308	277	237	30	98.05	62.00	3.97	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
309	276	236	30	107.00	67.00	3.95	4.16	11.00	13.00	8.00	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.24	0.02
310	276	236	30	101.30	61.00	4.03	4.42	9.40	15.00	7.90	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
311	277	236	30	95.33	59.00	3.96	3.98	7.40	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
312	276	236	30	96.88	61.00	4.12	4.01	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
313	277	236	30	107.20	63.00	4.04	4.01	7.60	13.00	15.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
314	277	236	30	97.10	62.00	3.95	4.01	7.50	13.00	7.30	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
315	276	236	30	102.30	60.00	5.03	5.00	7.50	17.00	8.00	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
316	277	237	30	99.35	60.00	4.03	4.06	7.50	13.00	10.00	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
317	277	236	30	94.39	58.00	4.00	4.16	7.50	13.00	7.60	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
318	277	236	30	99.18	63.00	3.98	3.95	7.50	13.00	8.10	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
319	277	236	30	99.44	64.00	3.98	3.95	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
320	276	236	30	102.20	66.00	4.00	4.00	7.60	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
321	276	237	30	97.75	62.00	3.97	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
322	276	236	30	104.00	68.00	3.95	3.98	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
323	276	236	30	95.83	60.00	4.00	3.95	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
324	276	236	30	108.60	72.00	4.06	4.00	7.60	13.00	8.00	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
325	277	236	30	95.42	60.00	3.95	3.97	7.40	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
326	277	236	30	99.81	64.00	4.03	4.06	7.50	13.00	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
327	276	236	30	96.76	60.00	4.12	4.03	7.50	13.00	7.80	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
328	276	236	30	107.30	67.00	3.95	4.32	9.40	15.00	8.00	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
329	276	237	31	103.30	66.00	4.20	3.95	7.50	14.00	7.60	0.16	-7.10	-0.48	79.96	3.05	0.30
330	278	236	30	99.20	59.00	4.04	5.01	9.50	14.00	7.70	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.04	0.31
331	276	236	30	100.50	60.00	4.12	5.27	9.50	14.00	7.90	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.33	0.03
332	277	237	31	99.37	62.00	3.98	3.96	7.50	14.00	7.90	0.16	-6.94	-0.48	79.96	3.07	0.31
333	277	237	31	101.40	60.00	4.12	4.94	9.40	15.00	7.70	0.16	-6.94	-0.48	79.96	0.00	0.00
334	276	237	31	99.03	60.00	4.12	3.95	8.20	15.00	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.02

335	277	236	30	99.42	63.00	3.97	3.96	7.50	13.00	7.90	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.04	0.31
336	277	236	30	96.06	60.00	4.16	4.01	7.60	13.00	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
337	277	236	29	107.50	67.00	4.72	3.99	9.00	15.00	7.70	0.17	-7.41	-0.69	86.26	3.27	0.30
338	276	236	29	95.97	56.00	3.95	3.98	7.50	14.00	11.00	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
339	276	235	29	97.32	60.00	4.17	4.02	7.50	14.00	7.80	0.17	-7.59	-0.86	86.26	0.17	0.02
340	277	236	29	108.00	66.00	4.09	3.95	8.70	17.00	7.80	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.24	0.02
341	277	235	29	100.90	60.00	4.01	3.99	7.40	17.00	9.10	0.17	-7.41	-0.86	86.26	0.17	0.02
342	277	236	29	97.34	59.00	4.01	4.00	7.70	14.00	8.80	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.17	0.02
343	277	236	29	93.84	56.00	4.04	4.01	7.50	14.00	7.80	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
344	277	236	29	107.30	65.00	4.81	4.97	9.50	15.00	7.80	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
345	276	236	28	99.15	59.00	4.01	4.01	7.50	14.00	10.00	0.18	-7.86	-0.71	89.77	3.54	0.36
346	277	235	28	92.97	56.00	4.18	3.97	7.40	14.00	7.70	0.18	-7.68	-0.89	89.77	0.25	0.03
347	276	236	28	105.20	66.00	4.76	4.98	7.80	14.00	7.80	0.18	-7.86	-0.71	89.77	0.25	0.02
348	276	235	28	94.60	58.00	3.96	4.00	7.40	14.00	7.80	0.18	-7.86	-0.89	89.77	0.18	0.02
349	276	235	29	105.60	66.00	4.78	4.98	7.80	14.00	7.80	0.17	-7.59	-0.86	86.26	3.52	0.33
350	277	236	29	94.61	57.00	3.95	4.00	7.50	14.00	7.90	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.24	0.03
351	277	236	30	107.20	66.00	4.06	3.99	7.50	13.00	12.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.27	0.31
352	277	236	29	102.40	62.00	4.00	4.05	7.60	14.00	11.00	0.17	-7.41	-0.69	86.26	3.27	0.32



CUADRO RESUMEN: [A3-10] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	319.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	31.92
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	60.64	4.33
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.27	0.34
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.88	0.83
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	14.18	0.96
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.13	3.07
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.05	4.34

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.09
	Desviación Estándar	1.37

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	319.83
	Desviación Estándar	0.69

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.51
	Desviación Estándar	0.22

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	-0.03
	Desviación Estándar	0.12

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	86.26	cm
Posición Final:	93.56	cm
Desplazamiento:	7.30	cm
Error:	0.30	cm

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	89.19
	Desviación Estándar	4.08

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.66
-------------	-------------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
53	321	234	30	116.80	77.00	3.96	3.96	12.00	13.00	7.70	0.17	0.17	-1.00	83.00		
54	320	235	30	99.50	64.00	3.95	4.02	7.50	13.00	7.60	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.24	0.02
55	321	235	30	96.32	60.00	4.05	4.24	7.60	13.00	7.60	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
56	321	235	29	104.20	63.00	3.96	3.94	11.00	15.00	7.70	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.26	0.31
57	321	235	29	100.80	60.00	3.96	3.94	7.50	18.00	7.70	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.00	0.00
58	320	235	30	97.18	60.00	4.01	4.07	7.50	13.00	8.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.27	0.34
59	320	235	30	92.82	57.00	4.03	4.00	7.60	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
60	320	235	29	107.30	69.00	4.01	4.01	7.60	14.00	8.30	0.17	0.00	-0.86	86.26	3.26	0.30
61	320	234	30	97.56	61.00	3.99	4.00	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-1.00	83.00	3.26	0.33
62	321	235	30	99.61	64.00	3.95	3.97	7.60	13.00	7.80	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.24	0.02
63	321	236	30	96.51	60.00	4.10	4.00	7.60	13.00	8.00	0.17	0.17	-0.67	83.00	0.17	0.02



64	318	236	29	101.20	64.00	3.99	3.96	7.50	14.00	7.70	0.17	-0.34	-0.69	86.26	3.30	0.33
65	319	236	30	102.50	66.00	4.01	3.99	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.32
66	319	237	29	107.60	64.00	4.99	5.06	9.40	16.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.27	0.30
67	318	236	30	99.35	62.00	4.13	4.94	8.30	13.00	7.70	0.17	-0.33	-0.67	83.00	3.27	0.33
68	318	237	30	93.81	58.00	3.95	4.01	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
69	319	236	30	99.20	63.00	4.00	3.98	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
70	320	237	29	101.70	64.00	3.99	3.99	7.60	14.00	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.32
71	319	237	29	98.20	61.00	4.06	4.00	7.50	14.00	7.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
72	319	237	30	105.70	64.00	4.98	5.06	9.40	15.00	7.80	0.17	-0.17	-0.50	83.00	3.26	0.31
73	319	236	30	96.37	60.00	4.00	4.05	7.60	13.00	7.70	0.17	-0.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
74	320	237	30	97.25	61.00	4.13	3.99	7.80	13.00	7.00	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
75	319	236	30	105.90	64.00	4.97	4.98	9.30	15.00	7.70	0.17	-0.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
76	319	237	30	93.41	57.00	4.05	4.12	7.50	13.00	7.80	0.17	-0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
77	320	237	29	106.50	65.00	3.95	3.94	12.00	14.00	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.31
78	320	235	30	94.46	58.00	4.03	4.00	7.80	13.00	7.60	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.28	0.35
79	320	235	29	101.50	64.00	4.01	3.98	7.70	14.00	7.70	0.17	0.00	-0.86	86.26	3.26	0.32
80	320	236	30	98.99	61.00	4.92	4.94	7.60	13.00	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.33
81	320	236	30	97.14	59.00	4.24	4.94	8.30	13.00	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
82	320	236	29	103.40	66.00	3.96	3.96	7.50	14.00	7.60	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.26	0.32
83	321	236	29	101.90	65.00	3.96	3.99	7.40	14.00	7.80	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
84	320	235	30	96.51	61.00	4.01	3.99	7.70	13.00	7.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.27	0.34
85	320	236	30	100.40	64.00	4.02	4.00	7.60	13.00	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
86	320	235	30	100.50	64.00	4.04	3.99	7.80	13.00	8.20	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
87	320	235	30	95.50	59.00	3.99	3.96	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
88	320	235	30	99.93	63.00	4.05	4.00	7.60	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
89	320	235	30	100.00	64.00	3.99	3.94	7.60	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
90	320	235	30	100.60	64.00	4.05	3.99	7.70	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
91	321	235	30	99.38	63.00	4.01	3.95	7.50	13.00	7.90	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
92	320	235	30	105.00	63.00	4.01	3.95	8.20	16.00	9.50	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
93	320	235	30	94.84	58.00	4.37	3.95	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
94	321	235	30	101.70	66.00	4.01	3.96	7.50	13.00	7.70	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
95	321	235	29	99.64	62.00	4.05	3.99	7.60	14.00	7.80	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.26	0.33
96	320	235	30	100.60	62.00	4.31	4.98	8.30	13.00	8.10	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.27	0.32
97	320	236	30	99.81	62.00	4.28	4.94	8.20	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
98	320	235	30	99.95	62.00	4.12	3.99	7.50	14.00	8.20	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
99	320	235	30	96.68	60.00	4.05	4.04	7.70	13.00	7.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
100	320	235	30	103.30	65.00	4.32	4.93	8.20	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
101	320	236	30	97.57	61.00	4.00	3.95	7.60	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
102	320	235	30	104.20	68.00	3.95	3.95	7.60	13.00	7.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
103	321	235	30	96.17	60.00	4.29	3.96	7.50	13.00	8.00	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
104	320	235	30	109.20	73.00	3.97	3.95	7.70	13.00	7.60	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
105	320	235	30	95.53	58.00	3.95	3.96	7.90	13.00	8.30	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
106	320	235	30	96.08	59.00	4.04	4.01	7.50	13.00	8.70	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
107	320	235	30	99.25	63.00	4.06	4.00	7.60	13.00	8.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
108	320	235	30	104.70	67.00	3.95	3.98	7.50	13.00	9.10	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
109	321	235	29	100.30	59.00	4.42	4.98	9.50	15.00	7.70	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.27	0.33
110	321	235	30	101.80	62.00	4.00	3.99	7.60	17.00	7.70	0.17	0.17	-0.83	83.00	3.26	0.32
111	320	235	30	98.21	61.00	3.95	3.97	7.50	13.00	9.50	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
112	320	235	29	97.20	57.00	4.28	4.94	8.70	14.00	8.00	0.17	0.00	-0.86	86.26	3.26	0.34
113	320	235	30	99.87	61.00	4.05	3.99	10.00	13.00	8.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.33
114	321	235	30	96.21	61.00	4.03	3.95	7.50	13.00	7.20	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
115	320	235	30	106.80	70.00	3.97	4.01	7.60	13.00	8.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
116	320	236	30	93.99	58.00	3.99	3.95	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
117	320	235	30	104.00	68.00	3.95	3.96	7.50	13.00	8.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.17	0.02
118	320	235	30	96.41	60.00	3.99	3.95	7.60	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00



119	320	235	30	99.80	63.00	4.23	3.95	7.50	13.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.00	0.00
120	320	236	30	103.70	63.00	4.50	4.94	9.40	14.00	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
121	320	235	29	97.64	60.00	4.00	3.94	7.50	14.00	7.90	0.17	0.00	-0.86	86.26	3.27	0.33
122	320	235	30	102.80	62.00	4.53	4.98	9.50	14.00	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.32
123	321	236	29	98.26	59.00	4.05	3.99	8.90	14.00	8.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	3.27	0.33
124	320	235	29	101.50	61.00	5.17	4.01	7.60	14.00	9.60	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.02
125	321	235	29	101.50	64.00	4.20	3.99	7.60	14.00	7.70	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.17	0.02
126	320	236	28	95.79	58.00	4.10	3.96	7.40	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.71	89.77	3.52	0.37
127	320	235	30	103.20	62.00	4.52	4.93	10.00	14.00	7.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	6.77	0.66
128	321	236	29	99.41	62.00	4.11	3.99	7.60	14.00	7.80	0.17	0.17	-0.69	86.26	3.27	0.33
129	321	235	29	102.70	61.00	4.13	4.03	10.00	16.00	7.80	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.17	0.02
130	320	235	29	100.30	61.00	3.95	3.95	7.50	14.00	9.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
131	321	236	28	100.10	60.00	3.95	3.95	7.50	14.00	11.00	0.18	0.18	-0.71	89.77	3.52	0.35
132	320	236	29	113.10	60.00	3.99	4.00	7.40	14.00	23.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.52	0.31
133	321	236	29	87.10	49.00	3.95	4.58	7.80	14.00	7.60	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
134	321	236	29	100.20	62.00	3.97	4.03	7.50	14.00	8.40	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
135	321	236	29	99.51	61.00	3.95	4.00	7.50	14.00	8.80	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
136	321	236	29	100.10	60.00	4.02	4.01	7.60	14.00	9.80	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
137	320	235	29	100.20	61.00	4.02	4.01	7.60	14.00	9.60	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.02
138	321	235	29	99.93	60.00	4.02	4.00	7.60	14.00	10.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.17	0.02
139	321	235	29	100.10	60.00	4.02	4.01	7.70	14.00	9.80	0.17	0.17	-0.86	86.26	0.00	0.00
140	321	236	29	100.00	60.00	4.05	4.00	7.60	15.00	9.60	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
141	320	235	29	100.30	59.00	3.96	3.95	7.40	14.00	11.00	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.02
142	321	236	29	100.50	57.00	4.03	3.99	7.50	14.00	13.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.24	0.02
143	321	236	29	99.38	60.00	4.00	4.04	7.50	14.00	10.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
144	320	235	29	100.20	60.00	3.98	3.97	7.50	14.00	11.00	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.02
145	321	236	29	96.67	59.00	3.95	3.95	7.40	14.00	7.90	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.24	0.03
146	321	236	29	96.12	58.00	4.02	4.00	7.50	14.00	8.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
147	321	237	29	105.10	68.00	3.95	3.97	7.50	14.00	7.70	0.17	0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
148	319	236	29	102.30	63.00	4.00	4.14	7.40	14.00	9.20	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.39	0.04
149	321	236	29	112.90	61.00	3.95	4.16	7.40	14.00	22.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.34	0.03
150	321	236	29	92.62	55.00	3.96	3.95	8.00	14.00	7.80	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
151	320	236	29	94.42	53.00	4.01	4.00	7.50	14.00	12.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
152	321	236	28	106.50	65.00	4.55	5.04	9.40	15.00	7.80	0.18	0.18	-0.71	89.77	3.52	0.33
153	320	236	29	93.76	54.00	3.97	4.00	7.40	14.00	10.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.52	0.37
154	320	237	29	100.30	62.00	3.98	3.99	7.50	14.00	8.60	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
155	320	236	29	101.00	64.00	4.03	4.02	7.60	14.00	7.90	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
156	321	236	29	98.91	59.00	4.00	4.06	7.50	14.00	10.00	0.17	0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
157	320	236	29	100.00	60.00	4.00	4.16	7.40	14.00	9.50	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
158	319	236	29	100.20	57.00	4.15	3.95	7.60	14.00	13.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
159	320	236	29	99.75	60.00	4.00	4.08	7.50	14.00	10.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
160	320	236	29	99.94	60.00	4.09	4.11	7.40	14.00	11.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
161	320	237	29	100.10	60.00	4.10	4.05	7.50	14.00	11.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
162	320	236	29	100.10	60.00	4.00	4.14	7.50	14.00	10.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
163	320	236	29	100.50	59.00	4.01	4.18	7.40	18.00	7.70	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
164	320	236	29	106.70	66.00	4.13	4.00	7.90	16.00	8.40	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
165	320	236	29	97.35	59.00	4.04	4.13	7.60	14.00	8.30	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
166	320	236	29	95.48	55.00	3.95	4.02	7.40	14.00	11.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
167	320	237	28	100.10	59.00	3.96	4.10	7.40	14.00	11.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.51	0.35
168	319	236	29	100.10	60.00	3.95	4.01	7.30	14.00	11.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.52	0.35
169	320	236	28	93.59	56.00	3.95	3.96	7.50	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.71	89.77	3.52	0.38
170	319	236	29	110.40	69.00	3.99	3.96	7.50	16.00	9.40	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.52	0.32
171	320	236	29	96.73	55.00	4.00	4.46	9.40	16.00	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
172	319	237	29	99.46	58.00	3.97	4.01	7.40	14.00	12.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.02
173	320	236	29	93.96	56.00	3.95	3.96	7.40	14.00	8.70	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.24	0.03

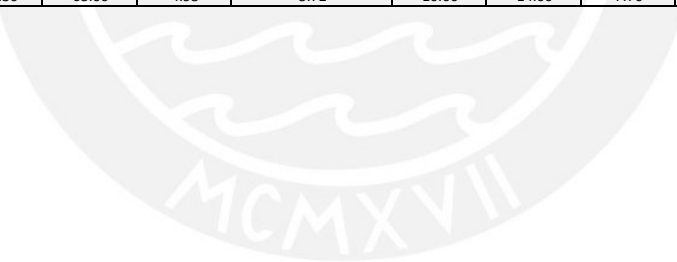
174	320	237	28	109.40	68.00	4.38	5.60	9.30	15.00	7.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.51	0.32
175	320	237	28	90.03	53.00	4.03	4.06	7.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
176	320	236	29	100.70	64.00	3.97	3.94	7.40	14.00	7.70	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.51	0.35
177	319	236	29	101.90	61.00	4.03	3.99	7.50	16.00	9.40	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
178	320	237	28	104.40	63.00	3.98	4.45	9.30	15.00	8.50	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.52	0.34
179	320	237	29	100.00	58.00	4.02	4.04	7.40	14.00	12.00	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.51	0.35
180	320	237	29	92.86	55.00	4.35	3.98	7.40	14.00	7.60	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
181	319	237	28	100.20	63.00	4.01	3.98	7.60	14.00	7.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	3.52	0.35
182	320	236	28	111.70	63.00	6.64	6.75	12.00	15.00	7.80	0.18	0.00	-0.71	89.77	0.25	0.02
183	319	237	29	98.64	60.00	4.01	3.99	7.80	15.00	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.36
184	320	237	29	97.93	54.00	3.99	4.39	9.60	18.00	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
185	320	236	29	99.19	61.00	4.07	4.02	7.60	14.00	8.90	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
186	319	237	29	93.17	55.00	3.96	3.98	7.50	15.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.24	0.03
187	320	237	29	103.80	64.00	3.97	5.25	9.10	14.00	7.40	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
188	320	236	28	103.70	67.00	3.97	3.97	7.50	14.00	7.60	0.18	0.00	-0.71	89.77	3.52	0.34
189	320	237	28	94.01	57.00	4.04	4.10	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
190	320	237	29	100.60	63.00	4.00	4.38	7.40	14.00	8.40	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.51	0.35
191	320	237	29	103.10	62.00	3.97	4.35	9.30	16.00	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.00	0.00
192	320	237	28	94.89	58.00	3.97	3.97	7.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.51	0.37
193	320	238	28	99.25	60.00	4.00	3.99	8.80	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
194	320	237	29	97.97	61.00	3.95	3.97	7.40	14.00	7.60	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.51	0.36
195	320	237	28	100.80	63.00	3.96	3.96	7.80	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.51	0.35
196	319	237	29	101.90	65.00	3.98	3.97	7.40	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.52	0.34
197	319	237	29	98.06	61.00	3.96	3.96	7.50	14.00	7.70	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
198	320	238	28	102.10	65.00	4.01	4.01	7.50	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.52	0.34
199	321	238	28	100.10	63.00	3.97	4.02	7.30	14.00	7.80	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
200	320	238	28	99.83	63.00	3.97	4.04	7.30	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
201	320	237	27	100.10	63.00	3.97	4.02	7.30	14.00	7.70	0.19	0.00	-0.56	93.56	3.79	0.38
202	320	237	28	102.50	63.00	4.02	4.45	9.00	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	3.79	0.37
203	321	238	28	106.90	69.00	3.97	3.95	7.40	14.00	9.00	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.25	0.02
204	320	237	28	90.78	53.00	3.97	4.01	7.40	14.00	8.30	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.03
205	320	237	28	99.73	63.00	3.97	4.02	7.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
206	320	238	28	100.10	63.00	3.96	4.03	7.50	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
207	321	237	28	99.87	63.00	4.04	4.04	7.60	14.00	7.90	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
208	320	237	28	99.87	63.00	3.95	4.01	7.30	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
209	320	237	28	99.77	63.00	3.96	4.04	7.30	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
210	321	237	28	104.70	63.00	3.98	4.37	9.30	16.00	8.20	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
211	321	237	28	95.84	58.00	4.01	4.20	7.50	14.00	7.80	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
212	320	237	28	99.90	63.00	4.00	4.05	7.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
213	321	237	28	99.34	63.00	3.95	4.01	7.30	14.00	7.70	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
214	320	237	28	109.20	70.00	3.97	3.97	7.40	14.00	10.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
215	319	237	28	96.82	60.00	4.00	3.95	7.40	14.00	8.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
216	320	237	28	94.44	57.00	4.01	4.03	7.50	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
217	320	238	28	105.90	63.00	4.00	4.36	9.30	17.00	8.30	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
218	320	237	28	97.70	57.00	3.95	4.33	9.20	16.00	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
219	320	238	28	105.30	66.00	3.95	3.95	7.40	14.00	10.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
220	320	237	28	87.95	51.00	3.96	3.98	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
221	320	238	28	102.50	66.00	3.95	3.99	7.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
222	319	237	28	106.80	64.00	3.95	4.04	7.40	18.00	9.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.25	0.02
223	320	237	28	92.13	54.00	3.95	3.99	7.70	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
224	319	237	28	100.50	64.00	3.95	4.02	7.40	14.00	7.60	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
225	319	237	28	99.49	60.00	4.00	3.99	8.80	15.00	7.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
226	319	237	28	97.56	60.00	4.02	3.99	7.50	14.00	7.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
227	320	237	28	101.80	65.00	3.95	3.97	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
228	321	237	28	106.10	65.00	4.01	4.48	9.30	16.00	7.80	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02

229	319	238	28	99.03	58.00	3.99	4.08	7.30	17.00	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.40	0.04
230	320	238	28	108.10	67.00	4.08	4.00	12.00	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
231	320	237	28	98.60	54.00	4.34	3.96	7.40	14.00	15.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
232	319	238	28	100.00	58.00	4.13	3.95	7.40	14.00	13.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
233	320	237	28	100.30	57.00	4.26	3.96	7.50	14.00	13.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.03
234	319	238	28	100.40	59.00	4.00	3.99	7.50	14.00	12.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
235	320	237	28	90.65	54.00	4.01	3.95	7.40	14.00	7.30	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.03
236	320	238	28	99.30	58.00	5.04	5.05	9.40	14.00	7.70	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
237	320	237	28	103.70	66.00	4.07	4.00	7.50	14.00	8.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
238	321	238	28	98.98	58.00	3.97	4.37	9.30	15.00	7.90	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
239	320	238	28	103.60	66.00	3.96	3.95	7.40	14.00	8.10	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
240	319	238	28	92.96	56.00	3.95	4.13	7.60	14.00	7.80	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
241	321	238	28	108.80	70.00	4.94	4.81	7.40	14.00	7.80	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.36	0.03
242	321	238	28	93.29	56.00	4.03	4.04	7.70	14.00	7.70	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
243	320	238	28	104.10	63.00	4.06	4.94	9.30	15.00	8.20	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
244	320	238	28	102.40	63.00	4.00	3.95	8.80	14.00	8.50	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
245	320	238	28	91.07	54.00	3.97	4.00	7.40	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
246	320	238	28	106.30	69.00	4.03	3.99	7.80	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
247	321	237	28	99.61	59.00	3.99	4.97	9.30	15.00	7.80	0.18	0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
248	321	238	27	102.50	59.00	4.00	5.12	9.30	17.00	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.79	0.37
249	320	238	28	93.50	57.00	4.18	3.95	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.41
250	320	237	28	99.95	63.00	3.97	3.97	7.50	14.00	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
251	320	238	27	102.30	65.00	4.03	4.02	7.70	14.00	8.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.79	0.37
252	320	238	28	103.60	61.00	3.98	4.97	9.10	17.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.37
253	320	238	28	94.49	57.00	4.12	4.00	7.60	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
254	320	238	28	103.20	66.00	4.07	3.95	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
255	320	238	28	96.05	59.00	3.97	4.00	7.40	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.00	0.00
256	320	239	27	104.30	63.00	4.01	5.05	9.30	15.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.79	0.36
257	320	238	27	95.45	59.00	3.97	3.97	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
258	319	238	28	104.10	67.00	4.01	3.95	7.30	14.00	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.36
259	320	238	28	98.16	61.00	4.08	3.97	7.50	14.00	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
260	320	239	27	101.90	61.00	3.97	4.96	9.20	15.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.79	0.37
261	319	238	27	97.77	59.00	3.99	4.93	8.30	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
262	319	238	28	102.00	61.00	3.97	5.00	9.10	15.00	8.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.37
263	321	238	28	101.90	59.00	4.07	4.00	7.80	17.00	9.50	0.18	0.18	-0.36	89.77	0.36	0.04
264	320	238	27	100.90	61.00	4.03	4.17	8.80	15.00	8.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	3.79	0.38
265	320	238	28	97.41	60.00	3.97	3.96	7.40	14.00	8.00	0.18	0.00	-0.36	89.77	3.79	0.39
266	320	239	27	97.77	60.00	4.03	3.99	7.60	14.00	7.70	0.19	0.00	-0.19	93.56	3.79	0.39
267	320	239	27	100.50	61.00	4.06	5.00	8.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.00	0.00
268	320	238	27	101.20	62.00	4.44	4.96	7.90	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
269	319	239	27	96.39	59.00	4.07	4.00	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
270	319	238	27	105.70	62.00	4.02	4.98	9.30	17.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
271	320	238	27	93.87	57.00	3.96	4.01	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
272	319	238	28	99.96	63.00	4.00	4.05	7.50	14.00	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.38
273	321	238	27	100.20	63.00	4.01	3.94	7.50	14.00	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	3.81	0.38
274	319	238	27	101.50	63.00	4.00	4.09	7.80	15.00	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.37	0.04
275	319	238	27	102.10	65.00	3.95	4.00	7.30	14.00	7.40	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
276	319	238	27	96.32	59.00	4.02	4.02	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
277	320	238	27	108.40	63.00	3.97	4.98	9.10	15.00	13.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
278	319	239	27	93.76	57.00	4.05	3.99	7.40	14.00	7.30	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
279	319	238	27	99.69	62.00	4.55	3.95	7.30	14.00	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
280	319	238	27	100.20	63.00	4.06	3.98	7.40	14.00	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
281	321	238	27	97.75	61.00	4.03	4.01	7.50	14.00	7.80	0.19	0.19	-0.37	93.56	0.37	0.04
282	320	238	27	101.70	63.00	3.98	4.94	8.40	14.00	7.70	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
283	320	239	27	107.60	61.00	3.95	4.00	7.40	14.00	17.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02



284	320	238	27	97.27	60.00	4.00	4.04	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
285	320	238	27	94.88	56.00	4.13	4.99	8.40	14.00	7.20	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.00	0.00
286	319	239	27	98.32	61.00	4.01	4.02	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
287	319	238	27	99.83	63.00	4.00	4.19	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
288	320	238	27	103.90	63.00	3.96	4.98	9.20	15.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
289	319	238	27	100.30	59.00	4.29	4.99	9.20	15.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
290	319	238	27	95.72	58.00	4.22	4.01	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
291	320	239	27	108.20	63.00	3.96	4.98	9.20	18.00	9.70	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.02
292	319	239	27	105.30	61.00	4.96	4.64	7.30	14.00	14.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
293	319	239	27	90.53	54.00	3.97	3.95	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
294	319	238	27	103.30	65.00	4.95	4.63	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
295	319	239	27	106.70	60.00	4.01	4.02	7.70	14.00	17.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
296	320	239	27	91.31	54.00	3.95	3.96	7.50	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
297	319	238	27	94.46	57.00	4.01	4.02	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
298	319	238	27	99.81	62.00	4.00	4.06	7.40	14.00	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
299	319	238	27	100.50	63.00	4.03	4.01	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
300	320	238	27	110.70	62.00	3.96	4.93	8.40	14.00	17.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
301	320	239	27	91.18	54.00	4.05	4.00	7.50	14.00	7.30	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
302	320	239	27	97.65	61.00	3.99	3.95	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.00	0.00
303	320	239	27	105.50	63.00	3.98	4.93	9.20	17.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.00	0.00
304	319	238	27	94.84	58.00	4.15	3.99	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
305	319	238	27	105.60	67.00	3.95	3.98	7.50	16.00	7.30	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
306	319	238	27	94.01	57.00	4.01	3.95	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
307	319	239	27	101.90	62.00	4.00	4.96	8.50	14.00	8.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
308	319	239	27	96.86	60.00	3.96	3.96	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
309	319	239	27	106.40	64.00	4.02	4.92	9.20	17.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
310	319	238	27	96.19	57.00	4.00	4.95	8.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
311	319	239	27	100.10	61.00	4.00	4.94	8.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
312	320	239	27	98.15	61.00	4.01	4.04	7.50	14.00	8.10	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
313	319	238	27	99.27	62.00	4.00	4.04	7.60	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
314	319	239	27	100.60	63.00	4.02	4.06	7.40	14.00	7.70	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
315	319	238	27	100.70	64.00	4.16	4.01	7.50	14.00	7.60	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
316	319	239	27	102.70	66.00	4.06	3.95	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
317	320	238	27	96.19	59.00	3.97	4.02	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
318	319	238	27	102.60	66.00	4.06	3.95	7.40	14.00	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
319	319	238	27	97.45	60.00	4.02	3.95	7.40	14.00	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
320	319	238	27	99.95	63.00	3.97	4.02	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
321	319	238	27	105.90	63.00	4.04	4.99	9.30	17.00	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
322	319	239	27	95.94	57.00	4.01	4.93	8.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
323	320	239	27	102.20	61.00	4.02	4.95	9.30	15.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
324	319	239	27	96.06	59.00	4.00	3.96	7.40	14.00	8.30	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
325	319	238	27	100.50	63.00	4.04	4.01	7.50	14.00	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
326	319	238	27	102.80	62.00	4.01	4.94	9.20	15.00	7.60	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
327	319	239	27	101.90	59.00	4.01	4.97	9.30	17.00	7.70	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
328	319	239	27	96.26	57.00	4.01	4.98	8.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
329	319	238	27	100.10	62.00	4.61	3.99	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
330	320	239	27	98.70	61.00	4.02	3.95	7.40	14.00	8.60	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
331	319	239	27	100.20	62.00	4.15	3.95	7.40	14.00	9.10	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
332	320	239	27	100.00	62.00	4.01	3.95	7.40	14.00	8.90	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
333	320	238	27	100.10	62.00	4.17	4.01	7.50	14.00	8.60	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
334	319	239	26	100.00	62.00	3.97	3.99	7.40	14.00	9.50	0.19	-0.19	-0.19	97.66	4.11	0.41
335	319	239	27	100.40	64.00	4.03	3.96	7.30	14.00	7.60	0.19	-0.19	-0.19	93.56	4.10	0.41
336	320	239	26	99.74	61.00	3.97	3.97	7.40	14.00	9.30	0.19	0.00	-0.19	97.66	4.11	0.41
337	319	239	27	100.20	63.00	4.04	4.01	7.50	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	4.11	0.41
338	320	239	27	116.60	78.00	4.57	4.25	8.30	14.00	7.70	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02

339	320	239	27	99.70	57.00	4.01	3.96	7.40	14.00	13.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.00	0.00
340	320	238	27	100.10	53.00	3.98	3.97	7.30	14.00	18.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
341	319	238	27	100.10	53.00	3.97	3.97	7.40	14.00	18.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
342	319	239	27	101.10	53.00	3.97	4.00	7.40	14.00	19.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
343	319	238	27	99.40	56.00	4.03	3.95	7.30	14.00	14.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
344	319	239	26	100.50	53.00	3.95	3.99	7.40	14.00	18.00	0.19	-0.19	-0.19	97.66	4.11	0.41
345	319	238	27	99.64	54.00	4.00	4.00	7.30	14.00	16.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	4.11	0.41
346	319	238	27	100.70	56.00	4.04	4.07	7.50	14.00	15.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
347	319	238	27	98.92	52.00	4.01	4.02	7.50	14.00	17.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
348	319	238	27	101.20	52.00	4.01	4.03	7.50	14.00	19.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
349	320	238	27	100.30	52.00	4.52	4.00	7.60	14.00	19.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.19	0.02
350	319	238	27	99.85	51.00	4.02	4.04	7.70	14.00	19.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
351	320	239	27	99.68	51.00	4.02	4.47	7.50	14.00	18.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
352	319	238	27	99.24	55.00	4.03	4.00	7.50	14.00	15.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
353	320	239	27	101.00	49.00	3.95	3.95	8.00	14.00	23.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.26	0.03
354	320	239	26	99.19	49.00	4.02	4.06	7.40	15.00	20.00	0.19	0.00	-0.19	97.66	4.10	0.41
355	320	238	27	100.90	55.00	3.98	3.99	7.30	14.00	17.00	0.19	0.00	-0.37	93.56	4.11	0.41
356	319	239	27	99.13	55.00	4.05	3.95	7.50	14.00	15.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
357	320	239	27	100.30	48.00	3.96	4.01	7.40	14.00	23.00	0.19	0.00	-0.19	93.56	0.19	0.02
358	319	239	27	100.80	47.00	4.00	3.99	7.50	14.00	24.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
359	320	239	26	99.41	51.00	4.01	4.02	7.50	16.00	17.00	0.19	0.00	-0.19	97.66	4.11	0.41
360	319	239	27	87.74	51.00	3.95	4.05	7.40	14.00	7.20	0.19	-0.19	-0.19	93.56	4.11	0.47
361	319	238	27	97.80	61.00	3.98	4.04	7.30	14.00	7.60	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
362	319	238	27	103.30	59.00	4.15	3.97	8.50	15.00	12.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
363	319	239	27	99.21	56.00	4.02	4.01	8.40	14.00	13.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
364	319	238	27	97.24	60.00	4.00	4.03	7.40	14.00	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
365	319	239	27	97.23	59.00	3.99	5.26	7.40	14.00	7.70	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
366	319	239	27	100.30	63.00	3.95	3.97	7.70	14.00	7.90	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.00	0.00
367	320	238	27	103.00	65.00	4.93	4.72	7.40	14.00	7.70	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.26	0.03
368	320	238	27	99.54	62.00	4.00	4.52	7.40	14.00	7.10	0.19	0.00	-0.37	93.56	0.00	0.00
369	320	239	26	97.95	60.00	3.97	3.95	7.40	14.00	8.60	0.19	0.00	-0.19	97.66	4.11	0.42
370	320	239	27	101.20	64.00	4.00	4.02	7.40	14.00	7.80	0.19	0.00	-0.19	93.56	4.10	0.41
371	319	239	27	105.30	63.00	4.93	5.72	10.00	14.00	7.70	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02



APLICACIÓN 4

Pruebas

CUADRO RESUMEN: [A4-1] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	161.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	17.62
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.11

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	68.24	13.40
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.69	0.67
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	17.72	2.69
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	6.57	0.95
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.21	1.07
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	109.41	15.20

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	145.00
	Y (promedio)	149.99
	Desviación Estándar	2.93

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	100.00
	RADIO (promedio)	100.60
	Desviación Estándar	2.51

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-4.50
	Y (promedio)	-4.48
	Desviación Estándar	0.26

DIMENSIONES	Profundidad esperada	20.00
	Profundidad (promedio)	20.99
	Desviación Estándar	0.65

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.88	cm
Posición Final:	6.99	cm
Desplazamiento:	5.11	cm
Error:	-1.89	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.34
------	------

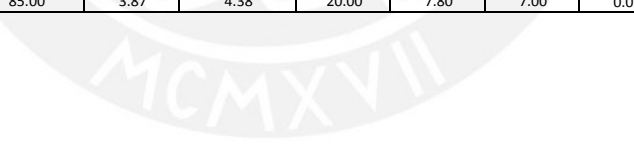
Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
371	371	144	93	105.70	59.00	4.02	4.97	21.00	8.70	7.70	0.05	2.74	-5.16	22.93		
372	374	145	101	98.78	59.00	3.99	4.16	17.00	6.60	8.00	0.05	2.67	-4.70	20.88	2.11	0.21
373	371	144	93	96.73	51.00	4.93	4.99	22.00	6.30	7.20	0.05	2.74	-5.16	22.93	2.11	0.22
374	375	146	102	93.26	54.00	3.96	3.96	15.00	6.80	9.30	0.05	2.70	-4.61	20.64	2.35	0.25
375	371	144	93	125.70	72.00	6.57	6.66	26.00	6.50	7.60	0.05	2.74	-5.16	22.93	2.35	0.19
376	377	148	102	78.26	41.00	4.00	3.93	14.00	7.10	8.00	0.05	2.79	-4.51	20.64	2.38	0.30
377	372	145	93	108.60	57.00	5.24	5.04	24.00	8.80	8.30	0.05	2.80	-5.11	22.93	2.36	0.22
378	369	142	89	95.75	58.00	3.95	3.94	15.00	6.40	8.30	0.06	2.75	-5.51	24.10	1.24	0.13
379	374	144	101	96.49	59.00	4.09	3.94	14.00	6.90	8.40	0.05	2.67	-4.75	20.88	3.32	0.34
380	370	144	93	98.58	59.00	4.30	4.02	16.00	6.60	8.50	0.05	2.69	-5.16	22.93	2.09	0.21
381	368	141	89	96.85	60.00	4.00	4.06	14.00	6.20	7.90	0.06	2.70	-5.56	24.10	1.24	0.13
382	367	140	87	98.62	63.00	3.95	4.01	14.00	5.80	7.70	0.06	2.70	-5.75	24.74	0.66	0.07

383	370	141	97	105.00	61.00	4.07	4.22	14.00	11.00	11.00	0.05	2.58	-5.10	21.86	2.95	0.28
384	376	149	100	103.60	60.00	4.00	4.25	18.00	7.60	9.60	0.05	2.80	-4.55	21.11	0.95	0.09
385	377	150	100	91.76	54.00	3.99	4.01	16.00	6.00	7.90	0.05	2.85	-4.50	21.11	0.07	0.01
386	376	149	99	107.70	69.00	4.33	3.99	16.00	6.20	8.40	0.05	2.83	-4.60	21.36	0.26	0.02
387	375	150	99	97.31	59.00	4.17	3.98	16.00	5.90	8.00	0.05	2.78	-4.55	21.36	0.07	0.01
388	375	148	99	94.37	57.00	3.93	3.93	16.00	6.20	7.80	0.05	2.78	-4.65	21.36	0.10	0.01
389	376	149	100	105.30	61.00	4.10	3.99	19.00	7.80	8.80	0.05	2.80	-4.55	21.11	0.26	0.02
390	376	150	100	102.70	66.00	3.93	3.93	16.00	6.00	7.30	0.05	2.80	-4.50	21.11	0.05	0.00
391	376	150	100	95.80	57.00	4.19	3.99	16.00	5.80	9.30	0.05	2.80	-4.50	21.11	0.00	0.00
392	377	150	101	96.69	59.00	3.98	4.01	16.00	6.00	7.80	0.05	2.82	-4.46	20.88	0.24	0.03
393	377	150	102	97.42	61.00	3.95	3.93	16.00	5.50	7.20	0.05	2.79	-4.41	20.64	0.24	0.02
394	378	154	102	138.50	76.00	6.90	6.67	27.00	9.80	12.00	0.05	2.84	-4.22	20.64	0.20	0.01
395	378	152	102	77.22	31.00	3.96	3.93	16.00	6.50	15.00	0.05	2.84	-4.31	20.64	0.10	0.01
396	378	154	102	97.17	57.00	4.01	3.97	17.00	6.40	8.70	0.05	2.84	-4.22	20.64	0.10	0.01
397	377	152	103	93.79	54.00	3.95	3.97	18.00	6.20	7.30	0.05	2.77	-4.27	20.42	0.25	0.03
398	379	154	102	95.31	57.00	3.94	3.94	16.00	6.60	7.80	0.05	2.89	-4.22	20.64	0.27	0.03
399	378	152	102	103.10	61.00	3.98	3.97	19.00	7.60	7.70	0.05	2.84	-4.31	20.64	0.11	0.01
400	378	153	102	104.90	62.00	4.17	4.02	18.00	7.70	8.40	0.05	2.84	-4.26	20.64	0.05	0.00
401	378	153	102	98.13	61.00	4.07	3.93	16.00	5.50	8.10	0.05	2.84	-4.26	20.64	0.00	0.00
402	378	151	102	98.35	58.00	3.98	4.04	18.00	6.40	7.60	0.05	2.84	-4.36	20.64	0.10	0.01
403	378	154	102	103.10	60.00	3.99	4.25	16.00	6.60	12.00	0.05	2.84	-4.22	20.64	0.15	0.01
404	379	153	102	91.04	53.00	4.03	3.98	16.00	6.10	8.00	0.05	2.89	-4.26	20.64	0.07	0.01
405	378	153	102	111.50	70.00	4.00	3.93	20.00	6.00	7.70	0.05	2.84	-4.26	20.64	0.05	0.00
406	378	153	102	106.10	62.00	4.23	3.98	18.00	8.20	10.00	0.05	2.84	-4.26	20.64	0.00	0.00
407	379	153	102	95.77	52.00	4.64	4.96	20.00	6.70	7.60	0.05	2.89	-4.26	20.64	0.05	0.01
408	380	153	102	96.63	58.00	4.08	3.98	16.00	6.00	8.10	0.05	2.94	-4.26	20.64	0.05	0.01
409	379	152	102	94.29	56.00	4.00	4.03	16.00	6.10	7.90	0.05	2.89	-4.31	20.64	0.07	0.01
410	380	154	102	104.10	64.00	4.09	4.93	17.00	6.20	8.10	0.05	2.94	-4.22	20.64	0.11	0.01
411	380	152	102	95.64	55.00	3.98	4.16	18.00	7.00	7.80	0.05	2.94	-4.31	20.64	0.10	0.01
412	381	153	102	103.10	65.00	4.07	3.94	16.00	5.90	7.70	0.05	2.99	-4.26	20.64	0.07	0.01
413	382	153	102	99.01	58.00	4.11	4.03	18.00	6.00	8.20	0.05	3.04	-4.26	20.64	0.05	0.00
414	382	152	102	114.60	65.00	5.41	4.99	20.00	7.70	11.00	0.05	3.04	-4.31	20.64	0.05	0.00
415	382	153	102	85.91	48.00	4.17	4.01	16.00	6.00	7.80	0.05	3.04	-4.26	20.64	0.05	0.01
416	383	153	101	101.40	63.00	4.07	3.99	16.00	6.00	7.90	0.05	3.12	-4.31	20.88	0.25	0.02
417	381	150	102	99.99	59.00	3.98	5.39	17.00	6.60	7.80	0.05	2.99	-4.41	20.64	0.29	0.03
418	384	153	101	102.60	63.00	4.26	3.97	17.00	6.50	7.90	0.05	3.17	-4.31	20.88	0.31	0.03
419	382	150	101	98.98	61.00	3.99	3.98	16.00	6.50	7.70	0.05	3.07	-4.46	20.88	0.18	0.02
420	384	149	101	95.83	58.00	3.99	4.13	16.00	6.10	7.20	0.05	3.17	-4.50	20.88	0.11	0.01
421	385	149	101	104.10	66.00	4.01	3.98	16.00	6.00	8.00	0.05	3.22	-4.50	20.88	0.05	0.00
422	386	151	101	99.41	61.00	4.04	4.20	16.00	6.40	7.70	0.05	3.27	-4.41	20.88	0.11	0.01
423	386	149	101	101.40	62.00	4.22	3.93	16.00	6.20	8.70	0.05	3.27	-4.50	20.88	0.10	0.01
424	386	149	101	111.20	63.00	5.01	5.20	22.00	5.70	11.00	0.05	3.27	-4.50	20.88	0.00	0.00
425	387	149	101	92.19	52.00	3.94	4.00	17.00	6.50	8.40	0.05	3.32	-4.50	20.88	0.05	0.01
426	387	148	101	95.60	58.00	4.18	4.00	16.00	6.00	7.40	0.05	3.32	-4.55	20.88	0.05	0.01
427	390	150	101	100.30	60.00	4.19	3.99	18.00	6.40	8.00	0.05	3.47	-4.46	20.88	0.18	0.02
428	388	149	101	99.91	62.00	3.93	3.95	16.00	6.20	7.80	0.05	3.37	-4.50	20.88	0.11	0.01
429	388	149	101	103.00	58.00	4.05	4.91	22.00	7.10	7.40	0.05	3.37	-4.50	20.88	0.00	0.00
430	390	149	101	96.26	58.00	3.97	3.93	16.00	6.10	7.80	0.05	3.47	-4.50	20.88	0.10	0.01
431	391	149	101	101.20	58.00	3.95	4.76	20.00	7.30	8.20	0.05	3.51	-4.50	20.88	0.05	0.00
432	391	148	101	96.28	59.00	4.04	3.95	16.00	5.90	7.50	0.05	3.51	-4.55	20.88	0.05	0.01
433	392	149	100	100.40	62.00	4.64	4.00	16.00	6.00	8.00	0.05	3.60	-4.55	21.11	0.25	0.03
434	392	148	101	99.27	61.00	4.06	4.15	16.00	6.00	7.80	0.05	3.56	-4.55	20.88	0.24	0.02
435	393	149	101	98.24	61.00	4.18	3.96	16.00	5.90	7.40	0.05	3.61	-4.50	20.88	0.07	0.01
436	393	148	100	106.10	63.00	3.94	4.96	20.00	7.10	7.90	0.05	3.65	-4.60	21.11	0.26	0.02
437	395	147	100	102.30	61.00	3.96	3.93	19.00	6.80	7.90	0.05	3.75	-4.65	21.11	0.11	0.01

438	396	147	100	100.30	60.00	4.20	4.02	18.00	6.40	8.00	0.05	3.80	-4.65	21.11	0.05	0.00
439	396	147	100	96.57	56.00	3.99	3.96	16.00	7.10	9.60	0.05	3.80	-4.65	21.11	0.00	0.00
440	397	147	100	100.30	62.00	3.98	4.15	16.00	6.00	8.60	0.05	3.85	-4.65	21.11	0.05	0.00
441	398	148	100	98.42	61.00	4.04	4.32	16.00	6.10	7.50	0.05	3.90	-4.60	21.11	0.07	0.01
442	397	148	100	104.50	58.00	4.02	4.93	22.00	7.50	8.10	0.05	3.85	-4.60	21.11	0.05	0.00
443	397	148	100	95.33	59.00	4.00	3.97	16.00	5.50	7.30	0.05	3.85	-4.60	21.11	0.00	0.00
444	399	148	100	99.35	61.00	4.11	4.27	16.00	6.30	7.80	0.05	3.95	-4.60	21.11	0.10	0.01
445	401	148	100	102.00	63.00	4.27	4.92	15.00	6.40	8.30	0.05	4.05	-4.60	21.11	0.10	0.01
446	401	148	100	94.26	57.00	4.45	4.01	16.00	5.40	7.70	0.05	4.05	-4.60	21.11	0.00	0.00
447	402	149	101	106.20	68.00	4.03	4.15	16.00	6.00	7.90	0.05	4.06	-4.50	20.88	0.26	0.02
448	404	151	100	110.00	71.00	4.92	5.01	16.00	6.20	7.80	0.05	4.20	-4.45	21.11	0.28	0.03
449	404	149	101	127.30	73.00	5.18	5.02	23.00	10.00	11.00	0.05	4.16	-4.50	20.88	0.25	0.02
450	404	150	100	94.60	54.00	4.18	4.15	17.00	6.90	8.60	0.05	4.20	-4.50	21.11	0.24	0.03
451	404	148	101	98.89	61.00	3.94	4.24	15.00	6.20	7.70	0.05	4.16	-4.55	20.88	0.25	0.02
452	405	150	100	114.60	72.00	4.07	4.51	20.00	6.20	7.60	0.05	4.25	-4.50	21.11	0.26	0.02
453	406	149	101	100.90	63.00	4.58	3.94	15.00	5.90	7.60	0.05	4.26	-4.50	20.88	0.24	0.02
454	408	149	100	126.30	71.00	5.34	4.92	25.00	10.00	10.00	0.05	4.40	-4.55	21.11	0.28	0.02
455	408	149	100	97.54	58.00	4.01	4.33	17.00	6.30	7.60	0.05	4.40	-4.55	21.11	0.00	0.00
456	408	149	100	110.70	68.00	4.55	4.92	20.00	6.10	7.70	0.05	4.40	-4.55	21.11	0.00	0.00
457	408	149	100	103.20	63.00	4.30	4.08	18.00	5.50	8.20	0.05	4.40	-4.55	21.11	0.00	0.00
458	409	149	100	102.60	66.00	3.98	3.94	16.00	5.90	7.30	0.05	4.45	-4.55	21.11	0.05	0.00
459	409	149	100	111.70	68.00	4.13	5.01	19.00	7.10	8.10	0.05	4.45	-4.55	21.11	0.00	0.00
460	409	149	100	102.90	64.00	4.01	4.04	17.00	6.10	8.00	0.05	4.45	-4.55	21.11	0.00	0.00
461	410	149	100	113.70	76.00	3.98	3.95	16.00	6.20	7.80	0.05	4.50	-4.55	21.11	0.05	0.00
462	410	149	100	105.80	63.00	3.98	3.94	19.00	6.80	9.60	0.05	4.50	-4.55	21.11	0.00	0.00
463	411	150	100	102.30	64.00	3.94	3.98	16.00	6.00	8.20	0.05	4.55	-4.50	21.11	0.07	0.01
464	412	149	100	110.00	71.00	4.03	4.21	16.00	5.90	8.00	0.05	4.60	-4.55	21.11	0.07	0.01
465	413	149	101	107.40	68.00	3.96	3.94	16.00	6.20	9.10	0.05	4.60	-4.50	20.88	0.24	0.02
466	414	150	101	102.40	65.00	3.97	4.01	16.00	5.90	7.50	0.05	4.65	-4.46	20.88	0.07	0.01
467	414	150	100	116.60	71.00	4.01	4.98	20.00	8.10	8.00	0.05	4.70	-4.50	21.11	0.25	0.02
468	415	149	100	105.80	68.00	3.97	3.95	15.00	5.90	8.00	0.05	4.75	-4.55	21.11	0.07	0.01
469	416	149	100	119.80	67.00	6.93	6.66	25.00	6.10	7.80	0.05	4.80	-4.55	21.11	0.05	0.00
470	417	149	100	97.19	57.00	3.99	4.06	18.00	6.30	7.90	0.05	4.85	-4.55	21.11	0.05	0.01
471	417	148	101	110.50	64.00	4.82	4.98	20.00	7.50	9.00	0.05	4.80	-4.55	20.88	0.24	0.02
472	418	149	100	103.40	65.00	4.07	3.94	16.00	5.90	8.30	0.05	4.90	-4.55	21.11	0.26	0.02
473	418	149	100	108.60	68.00	4.64	4.01	18.00	5.40	8.60	0.05	4.90	-4.55	21.11	0.00	0.00
474	420	149	100	109.50	72.00	3.99	3.95	16.00	6.10	7.80	0.05	5.00	-4.55	21.11	0.10	0.01
475	419	148	100	106.80	61.00	4.04	5.23	19.00	7.40	9.50	0.05	4.95	-4.60	21.11	0.07	0.01
476	422	149	99	109.80	63.00	3.96	4.78	20.00	7.90	9.90	0.05	5.15	-4.60	21.36	0.32	0.03
477	421	147	100	106.90	64.00	3.96	4.00	18.00	7.90	9.60	0.05	5.05	-4.65	21.11	0.27	0.03
478	422	149	100	97.37	60.00	3.99	3.95	16.00	6.20	7.80	0.05	5.10	-4.55	21.11	0.11	0.01
479	423	148	100	112.90	75.00	4.02	4.26	16.00	6.00	8.00	0.05	5.15	-4.60	21.11	0.07	0.01
480	424	148	100	109.20	71.00	3.94	3.95	16.00	6.00	8.00	0.05	5.20	-4.60	21.11	0.05	0.00
481	424	149	100	109.30	71.00	4.06	4.27	16.00	6.10	8.00	0.05	5.20	-4.55	21.11	0.05	0.00
482	425	149	100	103.30	63.00	5.83	4.83	16.00	5.90	8.00	0.05	5.25	-4.55	21.11	0.05	0.00
483	426	149	100	110.80	71.00	3.99	4.04	18.00	6.40	7.60	0.05	5.30	-4.55	21.11	0.05	0.00
484	426	148	100	107.30	69.00	4.16	3.98	16.00	6.00	7.90	0.05	5.30	-4.60	21.11	0.05	0.00
485	427	149	100	107.70	67.00	4.26	3.99	16.00	7.40	9.80	0.05	5.35	-4.55	21.11	0.07	0.01
486	429	149	100	105.80	65.00	3.99	4.28	18.00	6.80	7.90	0.05	5.45	-4.55	21.11	0.10	0.01
487	430	149	100	105.70	68.00	3.99	4.25	16.00	6.10	7.40	0.05	5.50	-4.55	21.11	0.05	0.00
488	429	149	100	105.30	67.00	3.99	4.05	16.00	5.90	7.90	0.05	5.45	-4.55	21.11	0.05	0.00
489	430	148	100	108.60	68.00	4.04	4.06	18.00	6.40	8.30	0.05	5.50	-4.60	21.11	0.07	0.01
490	433	148	100	108.50	70.00	3.94	3.96	16.00	6.40	8.00	0.05	5.65	-4.60	21.11	0.15	0.01
491	432	149	100	112.20	67.00	4.49	4.93	19.00	6.60	10.00	0.05	5.60	-4.55	21.11	0.07	0.01
492	433	148	100	105.20	67.00	4.06	4.02	16.00	6.00	7.50	0.05	5.65	-4.60	21.11	0.07	0.01



493	435	150	100	106.50	68.00	4.39	3.99	16.00	6.40	7.90	0.05	5.75	-4.50	21.11	0.14	0.01
494	434	149	101	108.70	67.00	3.99	4.16	19.00	6.20	8.20	0.05	5.64	-4.50	20.88	0.26	0.02
495	435	151	101	113.30	76.00	3.97	3.95	16.00	6.20	7.90	0.05	5.69	-4.41	20.88	0.11	0.01
496	436	151	102	121.10	77.00	4.30	4.66	20.00	7.40	7.90	0.05	5.69	-4.36	20.64	0.24	0.02
497	437	150	100	119.40	81.00	4.02	4.00	16.00	5.90	7.80	0.05	5.85	-4.50	21.11	0.52	0.04
498	437	150	101	144.80	92.00	6.59	6.61	26.00	6.10	7.90	0.05	5.79	-4.46	20.88	0.25	0.02
499	439	151	102	117.60	74.00	5.82	6.86	16.00	6.80	8.00	0.05	5.83	-4.36	20.64	0.25	0.02
500	440	152	101	131.10	90.00	3.94	3.92	20.00	6.20	7.10	0.05	5.94	-4.36	20.88	0.26	0.02
501	439	151	102	136.30	91.00	4.93	5.17	20.00	7.70	7.50	0.05	5.83	-4.36	20.64	0.26	0.02
502	442	152	101	147.40	94.00	6.50	6.50	26.00	6.50	7.80	0.05	6.04	-4.36	20.88	0.31	0.02
503	441	151	102	116.90	75.00	4.90	5.15	17.00	6.80	7.80	0.05	5.93	-4.36	20.64	0.26	0.02
504	444	152	102	136.20	91.00	4.92	5.15	20.00	8.10	7.50	0.05	6.08	-4.31	20.64	0.16	0.01
505	445	152	102	127.20	89.00	4.04	4.10	16.00	6.20	7.80	0.05	6.13	-4.31	20.64	0.05	0.00
506	446	153	102	150.10	98.00	6.77	6.89	25.00	5.90	7.30	0.05	6.18	-4.26	20.64	0.07	0.00
507	447	153	102	107.50	69.00	4.08	3.92	17.00	5.90	8.00	0.05	6.23	-4.26	20.64	0.05	0.00
508	447	153	102	133.20	96.00	3.94	3.89	16.00	5.40	7.90	0.05	6.23	-4.26	20.64	0.00	0.00
509	449	153	103	129.50	91.00	4.17	3.90	16.00	6.40	7.80	0.05	6.26	-4.22	20.42	0.23	0.02
510	450	153	102	143.70	100.00	3.90	3.93	20.00	8.70	7.90	0.05	6.37	-4.26	20.64	0.26	0.02
511	449	152	103	137.40	91.00	4.86	5.21	22.00	6.20	8.20	0.05	6.26	-4.27	20.42	0.25	0.02
512	452	153	103	118.80	80.00	4.15	3.89	16.00	6.70	7.50	0.05	6.41	-4.22	20.42	0.15	0.01
513	452	153	102	148.90	110.00	6.80	4.59	19.00	5.40	7.90	0.05	6.47	-4.26	20.64	0.24	0.02
514	453	153	103	117.40	77.00	4.08	4.10	18.00	6.60	8.00	0.05	6.46	-4.22	20.42	0.23	0.02
515	454	154	102	137.90	98.00	3.89	3.89	18.00	6.60	7.20	0.05	6.57	-4.22	20.64	0.25	0.02
516	455	153	103	131.50	90.00	4.06	3.86	20.00	6.00	8.00	0.05	6.55	-4.22	20.42	0.23	0.02
517	455	154	103	136.40	90.00	5.07	4.90	21.00	7.50	8.00	0.05	6.55	-4.17	20.42	0.05	0.00
518	455	154	103	126.60	89.00	4.21	3.89	16.00	5.70	8.00	0.05	6.55	-4.17	20.42	0.00	0.00
519	456	154	102	132.20	94.00	4.33	3.89	16.00	5.90	7.70	0.05	6.67	-4.22	20.64	0.26	0.02
520	457	154	103	162.20	100.00	6.46	6.50	26.00	9.90	12.00	0.05	6.65	-4.17	20.42	0.23	0.01
521	458	153	103	97.35	60.00	3.87	3.87	16.00	5.90	7.30	0.05	6.70	-4.22	20.42	0.07	0.01
522	460	154	103	137.60	99.00	3.95	4.09	16.00	6.40	7.80	0.05	6.80	-4.17	20.42	0.11	0.01
523	460	154	103	136.80	99.00	4.15	3.95	16.00	5.50	8.10	0.05	6.80	-4.17	20.42	0.00	0.00
524	460	154	103	129.70	88.00	3.86	4.08	20.00	5.60	7.90	0.05	6.80	-4.17	20.42	0.00	0.00
525	461	154	103	136.90	91.00	4.87	5.15	20.00	7.60	8.10	0.05	6.84	-4.17	20.42	0.05	0.00
526	462	154	104	129.50	92.00	3.86	4.33	16.00	5.90	7.80	0.05	6.83	-4.13	20.19	0.23	0.02
527	463	156	103	132.70	91.00	4.62	5.07	18.00	6.40	7.90	0.05	6.94	-4.08	20.42	0.26	0.02
528	461	153	104	138.80	92.00	4.86	5.16	21.00	8.10	8.40	0.05	6.78	-4.18	20.19	0.30	0.02
529	464	156	103	127.20	88.00	4.01	4.05	17.00	6.60	7.80	0.05	6.99	-4.08	20.42	0.32	0.03
530	463	154	104	132.10	92.00	4.48	5.10	18.00	6.40	6.90	0.05	6.88	-4.13	20.19	0.26	0.02
531	465	156	104	128.30	85.00	3.87	4.38	20.00	7.80	7.00	0.05	6.97	-4.04	20.19	0.14	0.01



CUADRO RESUMEN: [A4-2] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	293.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	36.36
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.12

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	88.22	28.11
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.53	0.56
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.13	1.44
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.92	0.85
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	11.22	9.88
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	124.10	24.73

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	205.00
	Y (promedio)	205.72
	Desviación Estándar	2.10

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	55.00
	RADIO (promedio)	53.94
	Desviación Estándar	1.93

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-3.19
	Desviación Estándar	0.28

DIMENSIONES	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	42.67
	Desviación Estándar	1.82

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	1.55	cm
Posición Final:	-5.74	cm
Desplazamiento:	7.29	cm
Error:	0.29	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax 0.81

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
71	337	212	55	180.20	150.00	4.02	3.97	9.30	6.00	8.60	0.09	1.55	-2.55	41.66		
72	337	212	55	176.80	140.00	5.16	5.18	12.00	6.70	7.80	0.09	1.55	-2.55	41.66	0.00	0.00
73	337	212	55	172.20	140.00	4.27	3.97	9.80	5.70	7.90	0.09	1.55	-2.55	41.66	0.00	0.00
74	340	208	57	168.30	140.00	4.25	3.97	9.70	5.80	7.90	0.09	1.75	-2.81	40.01	1.69	0.10
75	339	208	57	163.90	130.00	4.01	4.10	10.00	5.80	7.80	0.09	1.67	-2.81	40.01	0.09	0.01
76	340	209	57	157.60	120.00	4.29	4.91	10.00	5.50	8.10	0.09	1.75	-2.72	40.01	0.12	0.01
77	341	208	58	140.60	110.00	4.05	3.91	9.80	5.80	7.90	0.09	1.81	-2.76	39.22	0.79	0.06
78	341	209	58	150.00	120.00	3.96	3.94	10.00	5.60	7.90	0.09	1.81	-2.67	39.22	0.09	0.01
79	343	208	57	140.80	110.00	5.21	3.97	10.00	5.80	8.40	0.09	2.02	-2.81	40.01	0.82	0.06
80	343	208	57	127.10	97.00	4.00	3.95	9.60	5.40	7.70	0.09	2.02	-2.81	40.01	0.00	0.00
81	344	208	56	119.90	84.00	4.00	4.72	12.00	6.80	8.20	0.09	2.14	-2.86	40.82	0.82	0.07
82	344	208	56	112.90	82.00	3.94	3.96	9.40	6.20	7.60	0.09	2.14	-2.86	40.82	0.00	0.00

83	344	208	56	112.90	70.00	4.01	4.19	9.50	5.70	20.00	0.09	2.14	-2.86	40.82	0.00	0.00
84	344	209	56	99.19	57.00	3.95	3.95	9.70	5.70	19.00	0.09	2.14	-2.77	40.82	0.09	0.01
85	343	209	56	119.10	51.00	4.05	4.24	11.00	6.60	42.00	0.09	2.05	-2.77	40.82	0.09	0.01
86	343	208	56	98.89	40.00	4.16	4.18	9.60	5.80	35.00	0.09	2.05	-2.86	40.82	0.09	0.01
87	340	208	53	100.50	40.00	4.00	4.37	9.50	6.00	37.00	0.09	1.89	-3.02	43.46	2.65	0.26
88	341	207	52	99.65	40.00	4.17	4.14	9.50	5.50	36.00	0.10	2.02	-3.17	44.41	0.97	0.10
89	340	207	52	100.70	41.00	3.97	3.99	9.10	5.50	37.00	0.10	1.92	-3.17	44.41	0.10	0.01
90	340	206	51	99.36	45.00	4.27	3.89	9.80	5.60	31.00	0.10	1.96	-3.33	45.40	1.00	0.10
91	340	206	51	100.20	42.00	4.47	3.94	9.00	5.30	36.00	0.10	1.96	-3.33	45.40	0.00	0.00
92	340	206	51	112.50	40.00	4.15	3.97	9.20	5.40	49.00	0.10	1.96	-3.33	45.40	0.00	0.00
93	339	206	50	92.71	26.00	4.00	3.96	9.20	5.60	44.00	0.10	1.90	-3.40	46.43	1.04	0.11
94	338	204	48	94.82	40.00	4.17	3.97	9.40	5.60	32.00	0.10	1.88	-3.75	48.64	2.23	0.24
95	338	205	48	158.20	41.00	4.09	4.02	8.70	5.50	95.00	0.10	1.88	-3.65	48.64	0.10	0.01
96	338	205	47	92.11	33.00	3.96	4.00	10.00	5.60	35.00	0.11	1.91	-3.72	49.82	1.18	0.13
97	337	203	46	84.14	24.00	4.08	4.20	8.80	5.80	38.00	0.11	1.85	-4.02	51.05	1.27	0.15
98	341	207	52	82.65	25.00	3.97	4.03	8.50	5.80	36.00	0.10	2.02	-3.17	44.41	6.70	0.81
99	340	207	52	85.94	23.00	4.01	4.07	9.50	5.80	39.00	0.10	1.92	-3.17	44.41	0.10	0.01
100	340	206	47	80.79	37.00	4.18	4.24	9.20	5.70	21.00	0.11	2.13	-3.62	49.82	5.43	0.67
101	341	203	50	98.14	55.00	3.95	4.17	11.00	6.90	17.00	0.10	2.10	-3.70	46.43	3.39	0.34
102	340	202	49	88.73	56.00	3.94	3.99	9.00	5.50	10.00	0.10	2.04	-3.88	47.51	1.10	0.12
103	339	200	48	96.41	66.00	3.96	3.94	8.90	5.60	7.80	0.10	1.98	-4.17	48.64	1.17	0.12
104	341	201	49	104.40	70.00	3.99	4.20	13.00	5.50	7.80	0.10	2.14	-3.98	47.51	1.15	0.11
105	343	203	51	94.90	62.00	4.10	3.95	8.80	5.50	10.00	0.10	2.25	-3.63	45.40	2.14	0.23
106	344	204	52	99.96	65.00	3.96	4.92	10.00	5.50	10.00	0.10	2.31	-3.46	44.41	1.01	0.10
107	345	203	52	104.10	72.00	4.95	4.64	9.10	5.50	8.30	0.10	2.40	-3.56	44.41	0.14	0.01
108	345	204	52	101.30	63.00	3.98	3.94	10.00	6.40	14.00	0.10	2.40	-3.46	44.41	0.10	0.01
109	345	205	52	110.10	74.00	4.02	4.12	9.50	5.60	12.00	0.10	2.40	-3.37	44.41	0.10	0.01
110	344	205	53	104.40	73.00	4.12	4.26	9.40	5.60	8.10	0.09	2.26	-3.30	43.46	0.96	0.09
111	344	205	53	109.40	78.00	4.21	4.16	9.50	5.40	8.00	0.09	2.26	-3.30	43.46	0.00	0.00
112	342	204	52	117.20	86.00	4.03	4.14	9.30	5.80	7.40	0.10	2.12	-3.46	44.41	0.98	0.08
113	343	204	52	125.90	91.00	4.00	3.95	12.00	6.50	8.70	0.10	2.21	-3.46	44.41	0.10	0.01
114	342	204	52	130.90	95.00	6.64	6.71	9.00	5.70	8.30	0.10	2.12	-3.46	44.41	0.10	0.01
115	341	204	52	126.00	96.00	3.97	3.94	9.10	5.50	7.70	0.10	2.02	-3.46	44.41	0.10	0.01
116	342	204	52	130.90	100.00	4.10	3.97	9.30	5.50	7.90	0.10	2.12	-3.46	44.41	0.10	0.01
117	338	206	54	144.60	110.00	3.95	3.97	13.00	5.70	7.80	0.09	1.67	-3.15	42.54	1.94	0.13
118	332	207	53	136.80	110.00	4.04	3.96	9.70	6.10	7.90	0.09	1.13	-3.11	43.46	1.06	0.08
119	324	206	51	145.80	110.00	4.07	3.94	9.30	6.00	7.70	0.10	0.39	-3.33	45.40	2.09	0.14
120	324	205	50	143.90	110.00	4.57	4.96	11.00	6.00	8.20	0.10	0.40	-3.50	46.43	1.05	0.07
121	323	204	50	139.90	100.00	3.95	5.01	15.00	6.80	7.90	0.10	0.30	-3.60	46.43	0.14	0.01
122	327	203	50	136.10	100.00	4.28	3.97	9.10	5.80	7.90	0.10	0.70	-3.70	46.43	0.41	0.03
123	327	202	50	155.50	110.00	6.58	6.60	15.00	5.50	8.00	0.10	0.70	-3.80	46.43	0.10	0.01
124	330	201	51	124.40	94.00	3.98	3.95	9.00	5.90	7.60	0.10	0.98	-3.82	45.40	1.07	0.09
125	335	201	51	149.70	110.00	3.99	4.71	13.00	9.50	13.00	0.10	1.47	-3.82	45.40	0.49	0.03
126	334	203	51	133.10	100.00	3.95	3.96	8.90	5.60	8.20	0.10	1.37	-3.63	45.40	0.22	0.02
127	334	202	51	136.50	110.00	4.20	3.97	9.20	5.50	7.80	0.10	1.37	-3.73	45.40	0.10	0.01
128	333	202	51	141.80	110.00	3.98	3.95	9.00	5.50	7.80	0.10	1.27	-3.73	45.40	0.10	0.01
129	336	204	54	143.20	110.00	3.99	4.12	9.00	5.90	8.00	0.09	1.48	-3.33	42.54	2.89	0.20
130	336	207	57	138.30	100.00	4.46	3.98	9.50	6.10	9.50	0.09	1.40	-2.89	40.01	2.58	0.19
131	334	206	56	148.50	110.00	5.25	5.04	12.00	7.20	8.00	0.09	1.25	-3.04	40.82	0.84	0.06
132	334	206	56	139.40	100.00	4.98	5.22	12.00	6.70	7.90	0.09	1.25	-3.04	40.82	0.00	0.00
133	333	206	56	139.00	100.00	3.96	4.15	14.00	5.60	7.70	0.09	1.16	-3.04	40.82	0.09	0.01
134	337	205	54	134.60	100.00	4.04	5.89	9.60	6.00	7.30	0.09	1.57	-3.24	42.54	1.78	0.13
135	336	204	54	135.40	99.00	4.98	5.05	12.00	7.20	7.90	0.09	1.48	-3.33	42.54	0.13	0.01
136	336	204	54	116.80	86.00	3.98	4.24	9.30	5.30	7.90	0.09	1.48	-3.33	42.54	0.00	0.00
137	337	204	54	126.10	95.00	3.97	3.96	9.50	5.50	8.20	0.09	1.57	-3.33	42.54	0.09	0.01

138	337	204	54	118.10	83.00	3.99	5.43	12.00	5.60	8.00	0.09	1.57	-3.33	42.54	0.00	0.00
139	337	204	54	110.10	79.00	3.97	3.96	9.30	5.40	8.10	0.09	1.57	-3.33	42.54	0.00	0.00
140	338	205	54	120.70	89.00	4.11	4.26	9.50	5.70	8.00	0.09	1.67	-3.24	42.54	0.13	0.01
141	339	205	54	113.50	78.00	5.63	6.71	9.50	5.50	8.20	0.09	1.76	-3.24	42.54	0.09	0.01
142	339	206	54	123.10	84.00	3.99	5.14	9.70	6.30	14.00	0.09	1.76	-3.15	42.54	0.09	0.01
143	338	205	54	108.50	77.00	3.99	4.04	9.70	5.70	7.80	0.09	1.67	-3.24	42.54	0.13	0.01
144	337	206	54	114.30	84.00	3.98	3.95	9.30	5.50	8.00	0.09	1.57	-3.15	42.54	0.13	0.01
145	337	206	54	116.60	86.00	4.00	4.04	9.60	5.60	7.90	0.09	1.57	-3.15	42.54	0.00	0.00
146	337	206	54	129.00	94.00	6.88	5.24	9.60	5.30	7.90	0.09	1.57	-3.15	42.54	0.00	0.00
147	338	206	54	105.50	71.00	4.06	4.93	12.00	6.20	7.90	0.09	1.67	-3.15	42.54	0.09	0.01
148	338	206	54	125.70	91.00	4.19	4.04	9.20	8.60	8.60	0.09	1.67	-3.15	42.54	0.00	0.00
149	337	205	54	122.70	92.00	3.97	3.95	9.30	5.50	7.80	0.09	1.57	-3.24	42.54	0.13	0.01
150	337	205	54	134.30	100.00	4.98	5.15	9.50	5.40	8.60	0.09	1.57	-3.24	42.54	0.00	0.00
151	336	205	54	122.70	92.00	3.95	4.12	9.40	5.50	7.80	0.09	1.48	-3.24	42.54	0.09	0.01
152	338	206	56	136.30	100.00	4.70	5.03	12.00	5.90	7.90	0.09	1.61	-3.04	40.82	1.74	0.13
153	340	206	56	115.60	80.00	3.95	4.55	13.00	5.70	8.00	0.09	1.79	-3.04	40.82	0.18	0.02
154	340	206	56	108.40	74.00	4.15	4.09	13.00	5.40	7.90	0.09	1.79	-3.04	40.82	0.00	0.00
155	341	205	56	136.00	85.00	6.70	6.93	16.00	9.20	13.00	0.09	1.88	-3.13	40.82	0.13	0.01
156	340	205	56	91.07	48.00	4.22	4.03	9.70	5.70	20.00	0.09	1.79	-3.13	40.82	0.09	0.01
157	340	205	56	89.47	56.00	3.96	3.95	12.00	5.50	8.40	0.09	1.79	-3.13	40.82	0.00	0.00
158	340	206	56	103.00	61.00	3.96	4.70	14.00	9.40	9.70	0.09	1.79	-3.04	40.82	0.09	0.01
159	340	206	56	85.14	54.00	3.95	3.97	9.90	5.80	7.80	0.09	1.79	-3.04	40.82	0.00	0.00
160	340	206	56	99.49	68.00	4.05	4.25	9.80	5.60	7.90	0.09	1.79	-3.04	40.82	0.00	0.00
161	337	205	54	99.84	68.00	4.06	4.09	9.50	5.70	8.10	0.09	1.57	-3.24	42.54	1.75	0.18
162	336	205	53	100.10	69.00	4.20	4.00	9.60	5.60	7.80	0.09	1.51	-3.30	43.46	0.92	0.09
163	336	204	53	107.50	76.00	4.39	4.02	9.50	5.60	7.80	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.09	0.01
164	336	203	53	95.76	64.00	4.19	4.04	9.50	5.50	8.10	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.09	0.01
165	336	204	53	113.20	73.00	4.52	5.33	12.00	5.80	13.00	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.09	0.01
166	336	204	53	124.80	65.00	4.03	4.14	9.20	5.40	38.00	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.00	0.00
167	337	203	53	99.36	29.00	3.95	3.96	9.20	5.60	48.00	0.09	1.60	-3.49	43.46	0.13	0.01
168	337	204	54	120.00	33.00	4.16	4.06	9.50	5.90	63.00	0.09	1.57	-3.33	42.54	0.93	0.08
169	336	204	53	109.10	21.00	4.03	4.10	9.70	5.50	65.00	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.92	0.08
170	336	204	53	87.24	29.00	4.32	4.01	11.00	5.40	34.00	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.00	0.00
171	336	203	52	75.27	27.00	4.55	4.00	9.60	5.50	25.00	0.10	1.54	-3.56	44.41	0.97	0.13
172	336	203	53	90.72	49.00	4.62	4.09	9.50	5.40	18.00	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.95	0.11
173	336	203	53	84.70	52.00	4.07	3.95	11.00	6.40	8.00	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.00	0.00
174	336	203	53	98.63	67.00	4.47	4.01	9.50	5.40	7.90	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.00	0.00
175	336	204	53	100.30	69.00	4.04	4.02	9.40	5.80	7.80	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.09	0.01
176	336	204	52	91.60	61.00	3.98	3.95	9.40	5.30	7.70	0.10	1.54	-3.46	44.41	0.95	0.10
177	337	204	54	103.10	73.00	3.95	4.01	9.10	5.50	7.90	0.09	1.57	-3.33	42.54	1.87	0.18
178	336	204	54	101.60	71.00	3.95	3.96	9.30	5.50	8.10	0.09	1.48	-3.33	42.54	0.09	0.01
179	336	204	54	97.28	67.00	3.95	3.95	9.30	5.40	7.70	0.09	1.48	-3.33	42.54	0.00	0.00
180	336	203	53	104.70	73.00	4.14	4.43	9.60	5.80	7.90	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.93	0.09
181	336	203	53	104.80	71.00	5.05	6.58	9.60	5.40	7.70	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.00	0.00
182	336	204	52	97.20	62.00	3.97	4.01	9.20	5.50	12.00	0.10	1.54	-3.46	44.41	0.95	0.10
183	336	204	53	98.21	64.00	4.00	4.03	9.30	9.10	8.10	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.95	0.10
184	336	203	53	92.81	62.00	3.99	3.96	9.30	5.50	7.60	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.09	0.01
185	336	203	53	110.00	77.00	4.06	3.94	9.50	5.70	9.60	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.00	0.00
186	336	204	53	97.92	67.00	4.08	3.95	9.30	5.60	7.70	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.09	0.01
187	336	204	53	96.46	66.00	3.99	4.21	9.30	5.50	7.90	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.00	0.00
188	336	203	53	95.64	65.00	4.00	4.21	9.10	5.50	7.70	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.09	0.01
189	336	203	52	105.20	71.00	3.95	3.96	9.50	6.60	9.80	0.10	1.54	-3.56	44.41	0.95	0.09
190	336	203	53	96.98	67.00	3.95	3.99	9.40	5.30	7.20	0.09	1.51	-3.49	43.46	0.95	0.10
191	336	204	52	107.10	75.00	4.32	4.01	9.70	5.60	8.50	0.10	1.54	-3.46	44.41	0.95	0.09
192	335	204	50	110.30	68.00	4.48	5.05	11.00	8.60	13.00	0.10	1.50	-3.60	46.43	2.03	0.18

193	335	203	52	91.22	60.00	4.22	4.05	9.20	5.60	8.10	0.10	1.44	-3.56	44.41	2.03	0.22
194	336	203	52	96.00	62.00	4.01	4.05	9.60	5.70	10.00	0.10	1.54	-3.56	44.41	0.10	0.01
195	336	203	52	101.30	70.00	4.25	3.99	9.50	5.40	8.00	0.10	1.54	-3.56	44.41	0.00	0.00
196	336	204	53	100.70	68.00	4.40	4.93	10.00	5.60	7.80	0.09	1.51	-3.40	43.46	0.97	0.10
197	336	204	52	118.00	73.00	6.58	6.58	15.00	8.90	8.10	0.10	1.54	-3.46	44.41	0.95	0.08
198	335	204	49	83.52	52.00	4.19	4.02	9.50	5.60	7.90	0.10	1.53	-3.67	47.51	3.11	0.37
199	335	203	49	102.90	69.00	4.93	4.94	8.90	5.50	9.80	0.10	1.53	-3.78	47.51	0.10	0.01
200	335	205	50	91.58	60.00	4.29	4.01	9.30	5.60	8.10	0.10	1.50	-3.50	46.43	1.11	0.12
201	337	204	50	94.86	64.00	4.31	3.99	9.20	5.60	7.90	0.10	1.70	-3.60	46.43	0.22	0.02
202	339	206	54	100.60	69.00	4.80	4.91	9.30	5.60	7.20	0.09	1.76	-3.15	42.54	3.92	0.39
203	340	207	54	99.50	68.00	4.12	3.98	9.60	5.60	7.80	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.13	0.01
204	340	207	54	100.40	69.00	4.04	4.24	9.40	5.60	8.00	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.00	0.00
205	340	207	54	99.15	69.00	3.96	3.95	9.30	5.40	7.60	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.00	0.00
206	340	207	54	115.10	79.00	4.07	3.96	9.70	7.30	11.00	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.00	0.00
207	340	207	54	90.83	59.00	4.19	4.06	9.70	5.40	8.00	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.00	0.00
208	340	207	54	104.30	74.00	3.96	3.95	9.60	5.40	7.70	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.00	0.00
209	340	208	54	105.90	71.00	4.00	4.01	9.60	5.60	12.00	0.09	1.85	-2.96	42.54	0.09	0.01
210	340	208	54	119.50	84.00	4.02	4.01	14.00	5.40	8.10	0.09	1.85	-2.96	42.54	0.00	0.00
211	340	208	54	110.90	77.00	3.95	4.61	13.00	5.30	7.60	0.09	1.85	-2.96	42.54	0.00	0.00
212	340	207	54	124.20	93.00	4.26	3.98	9.50	5.60	8.10	0.09	1.85	-3.06	42.54	0.09	0.01
213	339	208	54	137.50	110.00	4.09	4.10	9.40	5.80	7.80	0.09	1.76	-2.96	42.54	0.13	0.01
214	341	207	54	132.20	100.00	4.10	3.97	9.20	5.90	9.30	0.09	1.94	-3.06	42.54	0.21	0.02
215	341	208	54	138.20	110.00	4.22	3.99	9.50	5.70	7.90	0.09	1.94	-2.96	42.54	0.09	0.01
216	341	208	54	140.10	110.00	4.03	4.13	9.30	5.60	7.70	0.09	1.94	-2.96	42.54	0.00	0.00
217	340	208	55	149.20	120.00	4.27	3.98	9.50	5.80	7.70	0.09	1.82	-2.91	41.66	0.89	0.06
218	339	208	54	152.70	120.00	4.62	4.94	10.00	5.70	7.70	0.09	1.76	-2.96	42.54	0.88	0.06
219	338	208	54	159.50	130.00	3.97	3.95	9.50	5.80	8.10	0.09	1.67	-2.96	42.54	0.09	0.01
220	336	208	54	168.70	130.00	3.97	4.75	12.00	6.80	7.80	0.09	1.48	-2.96	42.54	0.19	0.01
221	334	209	55	171.60	140.00	4.28	4.14	9.60	5.60	8.20	0.09	1.27	-2.82	41.66	0.91	0.05
222	328	210	57	158.90	130.00	4.30	3.98	9.60	6.00	8.00	0.09	0.70	-2.63	40.01	1.76	0.11
223	325	210	57	168.20	140.00	4.00	3.95	9.50	5.70	8.10	0.09	0.44	-2.63	40.01	0.26	0.02
224	324	210	57	162.10	130.00	4.02	3.96	9.80	5.60	7.70	0.09	0.35	-2.63	40.01	0.09	0.01
225	324	211	57	166.10	130.00	3.97	4.15	9.50	9.00	8.50	0.09	0.35	-2.54	40.01	0.09	0.01
226	323	210	57	166.50	130.00	4.97	5.15	9.80	5.60	7.90	0.09	0.26	-2.63	40.01	0.12	0.01
227	322	211	57	165.20	130.00	4.03	3.96	9.80	5.80	7.90	0.09	0.18	-2.54	40.01	0.12	0.01
228	322	210	57	148.70	120.00	4.05	4.15	9.60	5.70	8.20	0.09	0.18	-2.63	40.01	0.09	0.01
229	321	211	57	153.50	120.00	4.56	4.94	10.00	5.80	7.90	0.09	0.09	-2.54	40.01	0.12	0.01
230	319	211	58	141.50	110.00	3.95	4.09	9.50	6.30	9.20	0.09	-0.09	-2.50	39.22	0.80	0.06
231	319	211	58	131.90	100.00	4.17	4.01	9.90	5.40	8.10	0.09	-0.09	-2.50	39.22	0.00	0.00
232	327	208	55	137.50	100.00	4.07	4.97	12.00	6.90	7.90	0.09	0.64	-2.91	41.66	2.58	0.19
233	320	211	57	131.80	100.00	4.02	3.97	9.70	6.20	8.00	0.09	0.00	-2.54	40.01	1.81	0.14
234	324	208	55	123.50	92.00	4.09	4.03	9.60	5.70	8.10	0.09	0.36	-2.91	41.66	1.74	0.14
235	323	208	55	124.10	93.00	3.95	4.18	9.40	5.80	8.00	0.09	0.27	-2.91	41.66	0.09	0.01
236	323	207	55	127.40	96.00	4.04	3.98	9.70	5.60	7.90	0.09	0.27	-3.00	41.66	0.09	0.01
237	322	207	55	126.70	95.00	3.93	3.96	9.60	5.80	8.40	0.09	0.18	-3.00	41.66	0.09	0.01
238	321	207	54	117.10	82.00	4.14	3.98	10.00	5.70	11.00	0.09	0.09	-3.06	42.54	0.88	0.08
239	321	207	54	119.90	89.00	4.07	3.95	9.60	5.70	7.80	0.09	0.09	-3.06	42.54	0.00	0.00
240	319	207	54	124.50	93.00	4.05	4.27	9.30	5.70	7.80	0.09	-0.09	-3.06	42.54	0.19	0.01
241	319	207	54	130.40	100.00	3.98	3.94	9.20	5.30	7.80	0.09	-0.09	-3.06	42.54	0.00	0.00
242	318	206	55	121.80	90.00	4.08	4.13	9.40	5.80	8.10	0.09	-0.18	-3.09	41.66	0.88	0.07
243	317	207	55	123.70	92.00	3.98	4.16	9.70	5.60	7.90	0.09	-0.27	-3.00	41.66	0.13	0.01
244	318	207	55	123.50	92.00	4.10	4.03	9.80	5.50	8.00	0.09	-0.18	-3.00	41.66	0.09	0.01
245	316	207	55	125.60	94.00	4.10	3.94	9.50	5.80	7.80	0.09	-0.36	-3.00	41.66	0.18	0.01
246	317	207	55	126.70	95.00	4.21	4.03	11.00	5.50	7.10	0.09	-0.27	-3.00	41.66	0.09	0.01
247	312	210	57	119.90	85.00	3.96	5.25	12.00	5.80	8.00	0.09	-0.70	-2.63	40.01	1.75	0.15



248	315	207	55	126.80	89.00	4.84	5.03	12.00	7.40	8.70	0.09	-0.45	-3.00	41.66	1.72	0.14
249	315	207	55	124.30	93.00	4.13	4.14	9.40	5.80	8.00	0.09	-0.45	-3.00	41.66	0.00	0.00
250	314	206	55	127.90	91.00	4.96	5.21	12.00	7.00	7.90	0.09	-0.55	-3.09	41.66	0.13	0.01
251	314	206	55	125.40	92.00	4.99	5.19	9.40	5.60	8.40	0.09	-0.55	-3.09	41.66	0.00	0.00
252	313	206	55	117.00	86.00	3.97	3.94	9.80	5.50	7.80	0.09	-0.64	-3.09	41.66	0.09	0.01
253	310	206	55	130.00	99.00	4.35	3.95	9.30	5.60	7.70	0.09	-0.91	-3.09	41.66	0.27	0.02
254	310	207	55	126.70	91.00	4.05	3.97	9.70	5.70	12.00	0.09	-0.91	-3.00	41.66	0.09	0.01
255	310	206	55	125.00	93.00	4.15	3.98	9.80	5.60	8.00	0.09	-0.91	-3.09	41.66	0.09	0.01
256	306	207	55	116.10	85.00	3.98	3.94	9.40	5.70	7.70	0.09	-1.27	-3.00	41.66	0.37	0.03
257	307	207	54	121.90	90.00	4.09	4.10	10.00	5.80	8.00	0.09	-1.20	-3.06	42.54	0.88	0.07
258	307	206	54	130.90	98.00	4.04	3.99	9.20	5.90	9.60	0.09	-1.20	-3.15	42.54	0.09	0.01
259	305	207	54	120.60	86.00	3.97	3.94	9.20	5.60	12.00	0.09	-1.39	-3.06	42.54	0.21	0.02
260	305	207	54	126.80	95.00	4.32	4.00	9.50	5.50	8.00	0.09	-1.39	-3.06	42.54	0.00	0.00
261	305	206	54	120.40	89.00	4.29	3.98	9.70	5.50	8.00	0.09	-1.39	-3.15	42.54	0.09	0.01
262	304	207	54	126.00	94.00	5.77	3.98	9.40	5.50	7.30	0.09	-1.48	-3.06	42.54	0.13	0.01
263	304	207	54	124.20	93.00	4.03	4.15	9.30	5.60	7.90	0.09	-1.48	-3.06	42.54	0.00	0.00
264	303	207	54	123.60	91.00	3.98	4.20	9.40	5.80	8.80	0.09	-1.57	-3.06	42.54	0.09	0.01
265	302	206	54	125.00	91.00	3.96	5.09	12.00	5.50	7.70	0.09	-1.67	-3.15	42.54	0.13	0.01
266	302	206	54	125.20	92.00	4.96	5.14	9.50	5.50	7.90	0.09	-1.67	-3.15	42.54	0.00	0.00
267	299	208	55	122.00	87.00	3.95	3.96	13.00	5.60	7.90	0.09	-1.91	-2.91	41.66	0.94	0.08
268	300	207	54	125.50	90.00	4.11	4.94	12.00	6.40	8.00	0.09	-1.85	-3.06	42.54	0.89	0.07
269	300	206	54	124.20	93.00	3.97	4.18	9.40	5.90	8.00	0.09	-1.85	-3.15	42.54	0.09	0.01
270	298	207	55	125.70	93.00	4.54	4.93	10.00	5.60	7.70	0.09	-2.00	-3.00	41.66	0.90	0.07
271	297	208	55	118.40	87.00	4.08	4.17	9.70	5.70	8.00	0.09	-2.09	-2.91	41.66	0.13	0.01
272	297	207	55	123.60	92.00	4.22	3.97	9.70	5.60	8.00	0.09	-2.09	-3.00	41.66	0.09	0.01
273	296	206	54	123.90	93.00	3.97	4.01	9.70	5.50	8.00	0.09	-2.22	-3.15	42.54	0.90	0.07
274	296	208	55	131.40	100.00	3.97	3.94	9.50	5.60	7.90	0.09	-2.18	-2.91	41.66	0.91	0.07
275	295	207	55	122.70	91.00	4.03	4.00	9.70	5.60	7.90	0.09	-2.27	-3.00	41.66	0.13	0.01
276	295	206	54	118.30	87.00	4.16	3.96	9.80	5.60	7.90	0.09	-2.31	-3.15	42.54	0.89	0.08
277	294	207	54	130.50	99.00	4.11	4.21	9.40	5.60	8.10	0.09	-2.41	-3.06	42.54	0.13	0.01
278	294	206	54	119.70	87.00	4.23	5.49	9.90	5.50	7.50	0.09	-2.41	-3.15	42.54	0.09	0.01
279	293	206	54	128.60	98.00	4.04	3.98	9.40	5.70	7.70	0.09	-2.50	-3.15	42.54	0.09	0.01
280	291	206	54	120.20	89.00	4.01	3.98	9.60	5.80	7.90	0.09	-2.69	-3.15	42.54	0.19	0.02
281	291	206	54	122.00	91.00	3.96	3.95	9.60	5.30	7.90	0.09	-2.69	-3.15	42.54	0.00	0.00
282	289	206	55	140.90	95.00	3.97	6.08	14.00	9.30	12.00	0.09	-2.82	-3.09	41.66	0.89	0.06
283	289	207	54	105.90	74.00	3.98	4.20	9.70	5.60	8.10	0.09	-2.87	-3.06	42.54	0.88	0.08
284	288	207	55	134.80	96.00	3.96	4.55	16.00	6.80	8.10	0.09	-2.91	-3.00	41.66	0.88	0.07
285	286	207	55	119.50	88.00	4.10	4.22	9.70	5.70	8.10	0.09	-3.09	-3.00	41.66	0.18	0.02
286	287	207	54	126.20	94.00	4.35	4.92	11.00	5.50	7.10	0.09	-3.06	-3.06	42.54	0.88	0.07
287	285	207	55	124.40	93.00	3.99	4.15	9.30	5.80	8.00	0.09	-3.18	-3.00	41.66	0.89	0.07
288	284	207	54	122.00	91.00	3.97	4.18	9.40	5.70	8.00	0.09	-3.33	-3.06	42.54	0.89	0.07
289	284	206	54	125.10	90.00	3.97	4.82	12.00	6.60	8.10	0.09	-3.33	-3.15	42.54	0.09	0.01
290	283	206	54	131.30	100.00	4.22	3.95	9.30	5.50	8.30	0.09	-3.43	-3.15	42.54	0.09	0.01
291	283	207	54	116.70	81.00	4.14	3.96	9.70	5.60	12.00	0.09	-3.43	-3.06	42.54	0.09	0.01
292	282	207	54	119.40	88.00	3.99	4.09	9.70	5.60	7.90	0.09	-3.52	-3.06	42.54	0.09	0.01
293	281	207	54	131.80	97.00	4.18	4.56	12.00	6.90	7.70	0.09	-3.61	-3.06	42.54	0.09	0.01
294	281	206	54	123.60	91.00	4.02	3.95	10.00	5.90	8.60	0.09	-3.61	-3.15	42.54	0.09	0.01
295	280	206	54	121.10	90.00	4.08	4.18	9.30	5.70	8.20	0.09	-3.70	-3.15	42.54	0.09	0.01
296	279	206	54	120.70	89.00	3.97	4.17	9.30	5.80	8.90	0.09	-3.80	-3.15	42.54	0.09	0.01
297	280	206	54	123.40	91.00	3.98	4.21	9.30	5.50	9.30	0.09	-3.70	-3.15	42.54	0.09	0.01
298	277	206	55	154.70	100.00	6.92	6.81	15.00	9.40	13.00	0.09	-3.91	-3.09	41.66	0.90	0.06
299	278	207	54	102.40	67.00	3.99	3.94	9.80	7.60	9.90	0.09	-3.89	-3.06	42.54	0.88	0.09
300	277	206	54	117.80	86.00	4.18	3.98	9.80	5.50	7.90	0.09	-3.98	-3.15	42.54	0.13	0.01
301	276	206	54	124.00	93.00	4.19	4.08	9.50	5.50	8.00	0.09	-4.07	-3.15	42.54	0.09	0.01
302	276	206	54	128.90	94.00	3.97	3.94	14.00	5.40	7.70	0.09	-4.07	-3.15	42.54	0.00	0.00

303	275	206	54	124.40	94.00	3.96	3.95	9.50	5.50	7.70	0.09	-4.17	-3.15	42.54	0.09	0.01
304	275	206	54	118.80	87.00	4.34	3.97	9.90	5.40	7.90	0.09	-4.17	-3.15	42.54	0.00	0.00
305	273	206	54	131.20	100.00	4.11	4.22	9.50	5.60	8.10	0.09	-4.35	-3.15	42.54	0.19	0.01
306	273	205	54	122.20	90.00	4.25	4.00	9.50	5.60	8.40	0.09	-4.35	-3.24	42.54	0.09	0.01
307	272	206	54	128.30	98.00	3.95	3.94	9.20	5.50	7.80	0.09	-4.44	-3.15	42.54	0.13	0.01
308	270	206	54	135.30	98.00	4.81	4.99	12.00	7.10	8.50	0.09	-4.63	-3.15	42.54	0.19	0.01
309	270	206	54	117.90	87.00	3.98	4.21	9.30	5.50	7.80	0.09	-4.63	-3.15	42.54	0.00	0.00
310	269	206	55	149.30	120.00	3.98	4.25	9.70	5.50	8.20	0.09	-4.64	-3.09	41.66	0.88	0.06
311	269	206	54	136.30	100.00	4.25	3.98	9.70	5.40	7.90	0.09	-4.72	-3.15	42.54	0.88	0.06
312	268	206	54	148.80	120.00	3.98	3.96	9.20	5.50	7.70	0.09	-4.81	-3.15	42.54	0.09	0.01
313	267	206	54	150.00	110.00	4.18	4.50	12.00	7.00	7.80	0.09	-4.91	-3.15	42.54	0.09	0.01
314	267	206	54	175.20	130.00	6.58	6.62	15.00	5.40	8.20	0.09	-4.91	-3.15	42.54	0.00	0.00
315	266	207	54	143.40	110.00	3.98	4.01	9.30	9.00	8.50	0.09	-5.00	-3.06	42.54	0.13	0.01
316	266	206	54	171.90	140.00	3.99	3.95	9.30	5.50	8.10	0.09	-5.00	-3.15	42.54	0.09	0.01
317	264	206	54	181.40	150.00	4.37	3.97	9.70	5.60	7.60	0.09	-5.19	-3.15	42.54	0.19	0.01
318	263	206	55	167.00	130.00	3.98	4.19	9.90	9.20	8.00	0.09	-5.18	-3.09	41.66	0.88	0.05
319	263	206	55	170.70	140.00	3.99	3.94	9.30	5.30	7.80	0.09	-5.18	-3.09	41.66	0.00	0.00
320	262	206	55	182.50	140.00	3.95	4.14	16.00	7.10	7.90	0.09	-5.27	-3.09	41.66	0.09	0.00
321	262	206	54	163.60	130.00	3.97	4.01	9.70	5.50	7.80	0.09	-5.37	-3.15	42.54	0.89	0.05
322	260	206	54	177.40	150.00	4.18	3.96	9.50	5.60	8.00	0.09	-5.56	-3.15	42.54	0.19	0.01
323	260	206	54	176.20	140.00	4.97	5.02	12.00	6.80	7.80	0.09	-5.56	-3.15	42.54	0.00	0.00
324	260	206	54	169.60	130.00	3.98	4.00	9.60	8.90	8.60	0.09	-5.56	-3.15	42.54	0.00	0.00
325	259	206	54	169.10	140.00	3.96	4.92	9.00	5.80	7.90	0.09	-5.65	-3.15	42.54	0.09	0.01
326	258	206	55	183.20	150.00	3.95	6.37	11.00	5.50	8.30	0.09	-5.64	-3.09	41.66	0.88	0.05
327	258	206	54	172.10	140.00	4.47	5.19	12.00	5.60	8.00	0.09	-5.74	-3.15	42.54	0.89	0.05
328	258	206	54	176.00	150.00	4.13	4.14	9.40	5.60	7.20	0.09	-5.74	-3.15	42.54	0.00	0.00
329	257	206	54	170.90	140.00	4.08	4.12	9.30	5.80	7.90	0.09	-5.83	-3.15	42.54	0.09	0.01
330	257	205	54	177.00	150.00	3.94	4.05	9.50	5.50	7.80	0.09	-5.83	-3.24	42.54	0.09	0.01
331	257	206	55	167.80	140.00	4.25	3.97	9.70	5.50	8.30	0.09	-5.73	-3.09	41.66	0.90	0.05
332	257	206	55	174.70	140.00	3.95	3.96	9.40	5.40	8.30	0.09	-5.73	-3.09	41.66	0.00	0.00
333	258	206	55	169.30	140.00	4.21	3.97	9.30	5.50	8.10	0.09	-5.64	-3.09	41.66	0.09	0.01
334	257	207	55	181.90	150.00	3.94	3.94	9.40	5.50	7.70	0.09	-5.73	-3.00	41.66	0.13	0.01
335	258	206	55	174.10	140.00	4.25	4.20	9.90	5.50	7.80	0.09	-5.64	-3.09	41.66	0.13	0.01
336	257	207	55	174.50	140.00	3.98	4.32	9.40	5.60	7.80	0.09	-5.73	-3.00	41.66	0.13	0.01
337	258	205	55	170.60	140.00	3.96	3.94	9.40	5.60	8.30	0.09	-5.64	-3.18	41.66	0.20	0.01
338	258	203	56	154.30	120.00	3.96	4.01	9.50	5.80	7.90	0.09	-5.54	-3.30	40.82	0.86	0.06
339	258	204	56	159.90	130.00	3.97	4.17	9.50	5.70	8.10	0.09	-5.54	-3.21	40.82	0.09	0.01
340	259	204	56	147.20	120.00	3.99	3.97	9.60	5.50	8.20	0.09	-5.45	-3.21	40.82	0.09	0.01
341	259	204	56	141.30	100.00	6.83	6.82	9.60	5.60	7.90	0.09	-5.45	-3.21	40.82	0.00	0.00
342	258	204	56	106.40	73.00	3.98	4.99	11.00	5.70	7.90	0.09	-5.54	-3.21	40.82	0.09	0.01
343	259	204	56	122.80	89.00	4.00	3.99	9.60	6.30	9.80	0.09	-5.45	-3.21	40.82	0.09	0.01
344	259	204	55	102.40	67.00	4.03	4.15	12.00	6.70	8.50	0.09	-5.55	-3.27	41.66	0.85	0.08
345	259	203	55	99.84	60.00	4.00	4.02	9.50	5.50	16.00	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.09	0.01
346	259	203	55	101.30	61.00	4.09	4.00	9.60	5.40	18.00	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.00	0.00
347	259	203	55	98.25	59.00	3.96	4.04	9.70	5.40	16.00	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.00	0.00
348	259	203	55	97.89	62.00	4.02	4.98	11.00	5.40	11.00	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.00	0.00
349	259	203	55	103.70	63.00	3.95	4.05	9.80	5.30	18.00	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.00	0.00
350	258	203	55	100.20	60.00	3.97	3.97	9.50	5.50	17.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.09	0.01
351	259	203	55	96.53	59.00	4.16	4.80	12.00	6.90	9.80	0.09	-5.55	-3.36	41.66	0.09	0.01
352	258	202	55	95.81	64.00	3.95	4.11	9.60	5.60	8.00	0.09	-5.64	-3.45	41.66	0.13	0.01
353	258	203	55	94.36	64.00	3.92	3.91	9.40	5.60	7.90	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.09	0.01
354	258	203	55	103.50	73.00	3.87	3.96	9.40	5.30	7.80	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
355	258	203	55	99.91	65.00	3.94	3.93	9.70	8.50	8.80	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
356	258	203	55	96.52	65.00	3.95	3.94	9.90	5.70	7.90	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
357	258	203	55	108.20	69.00	4.04	3.95	16.00	7.20	8.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00

358	258	203	55	101.60	68.00	4.09	4.41	9.60	5.50	9.80	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
359	258	203	55	103.40	62.00	3.99	4.21	12.00	9.00	12.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
360	258	203	55	89.28	58.00	4.11	4.03	9.50	5.40	8.10	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
361	258	203	55	104.00	73.00	4.16	3.95	9.90	5.40	7.50	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
362	258	203	55	105.00	69.00	4.65	4.97	10.00	5.30	11.00	0.09	-5.64	-3.36	41.66	0.00	0.00
363	258	204	54	99.20	60.00	4.00	4.06	10.00	7.20	13.00	0.09	-5.74	-3.33	42.54	0.89	0.09



CUADRO RESUMEN: [A4-3] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	162.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	32.20
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	165.49	7.96
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.86	0.92
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	10.79	2.05
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.95	0.82
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.98	1.07
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.76	9.58

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	220.00
	Y (promedio)	212.13
	Desviación Estándar	1.03

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	60.00
	RADIO (promedio)	55.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-2.00
	Y (promedio)	-2.53
	Desviación Estándar	0.09

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	41.66
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.27	cm
Posición Final:	-6.36	cm
Desplazamiento:	6.64	cm
Error:	-0.36	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

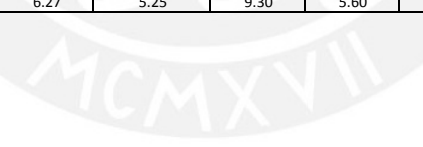
Vmax	0.01
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
103	323	210	55	189.50	160.00	3.74	3.73	9.40	5.40	7.70	0.09	0.27	-2.73	41.66		
104	323	211	55	202.20	170.00	4.26	4.66	10.00	5.60	7.80	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
105	322	211	55	221.60	180.00	6.27	6.31	15.00	6.30	7.40	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.09	0.00
106	323	211	55	192.10	160.00	6.24	5.24	9.30	5.50	7.60	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
107	323	211	55	185.80	160.00	3.73	3.87	9.40	5.40	7.60	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.00	0.00
108	323	210	55	198.50	170.00	3.73	3.72	9.50	5.50	7.70	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.09	0.00
109	323	210	55	203.70	170.00	4.67	4.66	9.60	5.40	8.00	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.00	0.00
110	322	211	55	211.10	170.00	6.24	6.27	16.00	5.50	7.70	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
111	322	211	55	184.00	150.00	4.02	3.74	9.40	5.50	7.60	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.00	0.00
112	323	210	55	203.90	170.00	3.81	3.76	9.40	5.90	10.00	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.13	0.01
113	322	211	55	193.10	160.00	3.74	3.73	9.40	7.40	10.00	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
114	322	210	55	191.90	160.00	3.86	3.73	9.40	5.50	7.80	0.09	0.18	-2.73	41.66	0.09	0.00
115	323	210	55	204.00	170.00	3.75	3.74	9.30	5.60	7.80	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.09	0.00

116	323	212	55	211.80	170.00	3.89	4.67	14.00	9.50	14.00	0.09	0.27	-2.55	41.66	0.18	0.01
117	322	211	55	185.70	160.00	3.86	3.73	9.20	5.60	7.00	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
118	322	211	55	199.20	170.00	3.73	3.71	9.30	5.40	7.30	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.00	0.00
119	322	211	55	204.70	170.00	4.70	5.60	15.00	6.00	7.60	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.00	0.00
120	323	210	55	188.80	160.00	4.04	3.76	9.40	5.90	9.50	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.13	0.01
121	323	211	55	226.20	180.00	6.22	6.26	15.00	6.30	13.00	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
122	322	212	55	174.80	140.00	3.71	4.04	9.60	5.50	7.70	0.09	0.18	-2.55	41.66	0.13	0.01
123	323	210	55	197.80	170.00	3.74	3.71	9.40	5.60	7.40	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.20	0.01
124	322	211	55	203.80	170.00	6.26	5.32	9.40	5.50	7.30	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
125	323	211	55	208.10	170.00	6.08	6.16	15.00	6.40	7.30	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
126	323	210	55	193.30	160.00	6.05	4.46	9.30	5.50	7.60	0.09	0.27	-2.73	41.66	0.09	0.00
127	322	211	55	196.70	170.00	3.83	3.63	9.40	5.90	7.30	0.09	0.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
128	322	212	55	193.00	160.00	3.67	3.69	9.30	5.80	7.90	0.09	0.18	-2.55	41.66	0.09	0.00
129	323	211	55	201.80	170.00	4.58	4.61	12.00	6.90	7.60	0.09	0.27	-2.64	41.66	0.13	0.01
130	321	211	55	200.10	160.00	4.56	4.60	12.00	6.90	7.50	0.09	0.09	-2.64	41.66	0.18	0.01
131	321	210	55	200.40	160.00	4.58	4.61	12.00	6.90	8.10	0.09	0.09	-2.73	41.66	0.09	0.00
132	320	211	55	193.60	160.00	3.65	3.62	9.80	5.50	10.00	0.09	0.00	-2.64	41.66	0.13	0.01
133	319	211	55	199.00	170.00	3.92	3.64	9.40	5.60	8.80	0.09	-0.09	-2.64	41.66	0.09	0.00
134	319	211	55	192.50	160.00	3.62	3.62	9.60	5.60	7.70	0.09	-0.09	-2.64	41.66	0.00	0.00
135	318	211	55	198.90	170.00	4.24	4.56	10.00	5.50	8.70	0.09	-0.18	-2.64	41.66	0.09	0.00
136	317	211	55	197.10	170.00	3.96	3.65	9.40	5.60	7.70	0.09	-0.27	-2.64	41.66	0.09	0.00
137	318	212	55	205.20	170.00	3.66	3.64	9.30	5.60	9.20	0.09	-0.18	-2.55	41.66	0.13	0.01
138	317	211	55	196.30	170.00	3.65	3.66	9.30	5.60	7.80	0.09	-0.27	-2.64	41.66	0.13	0.01
139	316	211	55	203.70	170.00	6.10	5.32	9.40	5.50	7.60	0.09	-0.36	-2.64	41.66	0.09	0.00
140	315	212	55	198.40	170.00	4.69	4.57	9.70	5.60	7.80	0.09	-0.45	-2.55	41.66	0.13	0.01
141	316	212	55	211.00	170.00	6.12	6.10	16.00	5.60	7.70	0.09	-0.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
142	315	211	55	191.10	160.00	3.68	3.78	9.60	5.60	11.00	0.09	-0.45	-2.64	41.66	0.13	0.01
143	313	211	55	193.60	160.00	3.63	4.82	12.00	5.60	7.70	0.09	-0.64	-2.64	41.66	0.18	0.01
144	313	211	55	200.20	170.00	3.64	4.16	12.00	6.70	7.80	0.09	-0.64	-2.64	41.66	0.00	0.00
145	312	211	55	198.00	160.00	4.59	4.61	12.00	6.90	7.70	0.09	-0.73	-2.64	41.66	0.09	0.00
146	312	212	55	201.00	160.00	4.58	4.61	12.00	6.90	8.20	0.09	-0.73	-2.55	41.66	0.09	0.00
147	312	211	55	208.20	170.00	6.20	5.95	9.30	5.60	10.00	0.09	-0.73	-2.64	41.66	0.09	0.00
148	310	211	55	184.90	150.00	3.75	4.53	12.00	6.30	7.80	0.09	-0.91	-2.64	41.66	0.18	0.01
149	309	211	55	199.80	170.00	3.69	3.68	9.60	5.50	7.70	0.09	-1.00	-2.64	41.66	0.09	0.00
150	309	212	55	198.50	170.00	3.70	3.65	9.40	5.60	7.90	0.09	-1.00	-2.55	41.66	0.09	0.00
151	307	212	55	204.70	170.00	6.08	5.18	9.30	5.60	7.30	0.09	-1.18	-2.55	41.66	0.18	0.01
152	307	212	55	200.20	170.00	6.05	5.26	9.40	5.40	7.80	0.09	-1.18	-2.55	41.66	0.00	0.00
153	308	212	55	200.20	170.00	6.12	5.19	9.40	5.70	7.60	0.09	-1.09	-2.55	41.66	0.09	0.00
154	307	211	55	180.80	150.00	3.66	4.36	9.40	5.50	7.80	0.09	-1.18	-2.64	41.66	0.13	0.01
155	305	212	55	209.00	180.00	3.64	3.63	13.00	5.60	7.70	0.09	-1.36	-2.55	41.66	0.20	0.01
156	305	212	55	199.70	170.00	6.07	5.50	9.30	5.30	7.70	0.09	-1.36	-2.55	41.66	0.00	0.00
157	304	212	55	201.50	170.00	3.68	3.67	13.00	5.50	7.70	0.09	-1.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
158	304	212	55	195.80	170.00	3.68	3.67	9.30	5.40	7.70	0.09	-1.45	-2.55	41.66	0.00	0.00
159	303	211	55	196.20	170.00	3.68	3.65	9.40	5.50	7.60	0.09	-1.55	-2.64	41.66	0.13	0.01
160	303	212	55	207.60	170.00	6.19	4.52	9.30	5.60	7.20	0.09	-1.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
161	301	211	55	185.10	160.00	3.66	3.65	9.30	5.60	7.70	0.09	-1.73	-2.64	41.66	0.20	0.01
162	300	212	55	201.50	170.00	3.67	3.66	9.30	5.50	7.60	0.09	-1.82	-2.55	41.66	0.13	0.01
163	300	211	55	205.50	170.00	4.59	4.65	12.00	7.10	7.70	0.09	-1.82	-2.64	41.66	0.09	0.00
164	298	212	55	189.20	160.00	3.75	3.67	9.40	5.60	7.70	0.09	-2.00	-2.55	41.66	0.20	0.01
165	299	212	55	202.10	170.00	3.67	3.64	9.30	5.50	7.70	0.09	-1.91	-2.55	41.66	0.09	0.00
166	297	212	55	199.40	170.00	3.68	3.67	9.30	5.60	7.80	0.09	-2.09	-2.55	41.66	0.18	0.01
167	297	212	55	194.40	160.00	3.71	3.76	9.60	5.40	7.70	0.09	-2.09	-2.55	41.66	0.00	0.00
168	297	212	55	223.40	180.00	6.14	6.13	15.00	8.90	9.00	0.09	-2.09	-2.55	41.66	0.00	0.00
169	295	212	55	172.40	140.00	3.66	3.63	10.00	5.60	7.00	0.09	-2.27	-2.55	41.66	0.18	0.01
170	294	212	55	201.80	170.00	3.67	3.64	9.60	5.60	7.70	0.09	-2.36	-2.55	41.66	0.09	0.00

171	294	212	55	206.00	170.00	4.28	4.57	12.00	8.60	8.70	0.09	-2.36	-2.55	41.66	0.00	0.00
172	293	212	55	192.70	160.00	3.92	3.65	9.30	6.00	7.80	0.09	-2.45	-2.55	41.66	0.09	0.00
173	292	212	55	214.30	170.00	6.09	6.13	15.00	5.70	7.70	0.09	-2.55	-2.55	41.66	0.09	0.00
174	292	212	55	185.10	150.00	3.81	4.24	12.00	6.70	7.00	0.09	-2.55	-2.55	41.66	0.00	0.00
175	291	212	55	222.50	170.00	6.12	6.15	15.00	9.10	12.00	0.09	-2.64	-2.55	41.66	0.09	0.00
176	290	213	55	176.20	140.00	4.59	4.63	12.00	6.80	8.10	0.09	-2.73	-2.45	41.66	0.13	0.01
177	290	212	55	199.80	160.00	4.55	4.65	12.00	6.80	8.00	0.09	-2.73	-2.55	41.66	0.09	0.00
178	289	212	55	199.90	160.00	4.58	4.60	12.00	7.00	7.90	0.09	-2.82	-2.55	41.66	0.09	0.00
179	288	212	55	189.00	160.00	3.77	3.71	9.30	5.50	7.50	0.09	-2.91	-2.55	41.66	0.09	0.00
180	288	213	55	204.90	170.00	4.31	4.54	9.90	5.50	7.90	0.09	-2.91	-2.45	41.66	0.09	0.00
181	287	212	55	197.60	170.00	3.79	3.66	9.40	5.50	7.30	0.09	-3.00	-2.55	41.66	0.13	0.01
182	286	212	55	199.70	170.00	3.93	3.65	9.40	5.50	7.20	0.09	-3.09	-2.55	41.66	0.09	0.00
183	287	212	55	213.80	170.00	6.10	6.13	15.00	6.40	7.80	0.09	-3.00	-2.55	41.66	0.09	0.00
184	289	212	55	192.00	160.00	6.12	5.22	9.30	5.60	7.70	0.09	-2.82	-2.55	41.66	0.18	0.01
185	288	213	55	192.00	160.00	3.67	3.72	13.00	5.50	7.70	0.09	-2.91	-2.45	41.66	0.13	0.01
186	287	212	55	195.80	160.00	4.61	4.60	9.40	5.60	7.70	0.09	-3.00	-2.55	41.66	0.13	0.01
187	287	212	55	203.50	170.00	4.58	4.59	12.00	6.70	8.20	0.09	-3.00	-2.55	41.66	0.00	0.00
188	286	212	55	194.30	160.00	3.66	3.66	9.40	5.50	7.60	0.09	-3.09	-2.55	41.66	0.09	0.00
189	285	212	55	213.10	170.00	6.10	6.15	15.00	5.60	7.60	0.09	-3.18	-2.55	41.66	0.09	0.00
190	285	212	55	200.50	160.00	6.12	6.16	16.00	5.30	7.70	0.09	-3.18	-2.55	41.66	0.00	0.00
191	284	212	55	185.70	150.00	3.72	4.21	12.00	6.80	8.70	0.09	-3.27	-2.55	41.66	0.09	0.00
192	283	212	55	202.20	160.00	6.13	6.29	15.00	6.40	7.20	0.09	-3.36	-2.55	41.66	0.09	0.00
193	283	213	55	195.30	160.00	4.58	4.66	12.00	6.90	7.50	0.09	-3.36	-2.45	41.66	0.09	0.00
194	281	212	55	191.00	160.00	3.70	4.54	10.00	5.60	7.70	0.09	-3.55	-2.55	41.66	0.20	0.01
195	281	212	55	209.00	170.00	4.60	4.65	12.00	6.80	8.10	0.09	-3.55	-2.55	41.66	0.00	0.00
196	281	212	55	190.70	160.00	3.71	3.66	9.30	5.40	7.80	0.09	-3.55	-2.55	41.66	0.00	0.00
197	279	212	55	194.30	160.00	3.67	3.66	9.30	5.60	7.70	0.09	-3.73	-2.55	41.66	0.18	0.01
198	279	212	55	206.40	180.00	3.80	3.67	9.40	5.40	7.60	0.09	-3.73	-2.55	41.66	0.00	0.00
199	279	212	55	194.40	160.00	4.28	4.59	12.00	5.60	8.60	0.09	-3.73	-2.55	41.66	0.00	0.00
200	278	212	55	196.20	170.00	3.78	3.66	9.50	5.50	7.60	0.09	-3.82	-2.55	41.66	0.09	0.00
201	276	213	55	200.90	170.00	4.25	4.59	10.00	5.60	7.50	0.09	-4.00	-2.45	41.66	0.20	0.01
202	276	212	55	199.70	170.00	3.70	3.65	9.30	5.50	7.70	0.09	-4.00	-2.55	41.66	0.09	0.00
203	275	213	55	199.90	170.00	3.66	3.66	9.40	5.50	7.70	0.09	-4.09	-2.45	41.66	0.13	0.01
204	274	213	55	198.70	170.00	3.79	3.66	9.30	5.80	7.70	0.09	-4.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
205	273	212	55	199.40	170.00	3.64	4.20	12.00	6.70	7.40	0.09	-4.27	-2.55	41.66	0.13	0.01
206	273	213	55	215.00	170.00	6.13	6.19	15.00	5.50	7.30	0.09	-4.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
207	273	213	55	179.30	150.00	3.67	3.70	9.30	5.40	7.60	0.09	-4.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
208	272	213	55	201.50	170.00	3.73	3.70	9.30	5.50	7.60	0.09	-4.36	-2.45	41.66	0.09	0.00
209	270	213	55	203.50	170.00	4.60	4.75	12.00	6.90	8.10	0.09	-4.55	-2.45	41.66	0.18	0.01
210	271	213	55	193.00	160.00	3.80	4.58	12.00	6.30	7.80	0.09	-4.45	-2.45	41.66	0.09	0.00
211	271	213	55	198.20	170.00	3.78	3.68	9.30	5.40	7.70	0.09	-4.45	-2.45	41.66	0.00	0.00
212	270	212	55	213.70	170.00	6.10	6.08	15.00	6.10	7.70	0.09	-4.55	-2.55	41.66	0.13	0.01
213	268	213	55	186.10	160.00	3.75	3.69	9.40	5.60	7.30	0.09	-4.73	-2.45	41.66	0.20	0.01
214	269	213	55	193.70	160.00	3.67	3.65	9.30	5.50	7.90	0.09	-4.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
215	267	212	55	211.80	180.00	6.12	5.20	9.40	5.60	7.70	0.09	-4.82	-2.55	41.66	0.20	0.01
216	267	212	55	207.70	170.00	6.14	6.18	15.00	6.30	7.70	0.09	-4.82	-2.55	41.66	0.00	0.00
217	266	213	55	200.00	160.00	6.08	6.13	15.00	6.30	7.70	0.09	-4.91	-2.45	41.66	0.13	0.01
218	265	213	55	177.40	150.00	3.65	3.66	9.50	5.50	7.10	0.09	-5.00	-2.45	41.66	0.09	0.01
219	266	213	55	200.30	170.00	3.66	3.65	9.30	5.50	7.70	0.09	-4.91	-2.45	41.66	0.09	0.00
220	266	212	55	198.30	160.00	3.68	4.24	12.00	6.70	7.20	0.09	-4.91	-2.55	41.66	0.09	0.00
221	264	213	55	199.60	170.00	3.65	4.05	12.00	7.00	7.70	0.09	-5.09	-2.45	41.66	0.20	0.01
222	263	213	55	194.80	160.00	3.64	3.71	9.30	5.50	7.60	0.09	-5.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
223	263	213	55	206.00	180.00	3.66	3.66	9.50	5.40	6.90	0.09	-5.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
224	262	213	55	194.00	160.00	4.58	4.63	9.30	5.50	7.70	0.09	-5.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
225	261	213	55	197.60	170.00	3.63	3.64	9.30	5.50	7.80	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.09	0.00

226	261	213	55	203.60	170.00	6.10	5.18	9.30	5.30	7.60	0.09	-5.36	-2.45	41.66	0.00	0.00
227	259	213	55	197.80	160.00	4.30	4.54	10.00	5.50	8.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.18	0.01
228	258	213	55	199.70	170.00	3.75	3.65	9.80	5.60	9.70	0.09	-5.64	-2.45	41.66	0.09	0.00
229	259	213	55	196.60	170.00	3.75	3.65	9.30	5.50	7.60	0.09	-5.55	-2.45	41.66	0.09	0.00
230	257	213	55	189.80	160.00	3.78	3.64	9.30	5.60	7.50	0.09	-5.73	-2.45	41.66	0.18	0.01
231	257	213	55	209.60	170.00	4.56	4.64	12.00	6.70	7.20	0.09	-5.73	-2.45	41.66	0.00	0.00
232	257	213	55	220.80	170.00	6.03	6.06	15.00	9.00	11.00	0.09	-5.73	-2.45	41.66	0.00	0.00
233	256	214	55	182.20	150.00	3.76	4.54	12.00	6.10	7.50	0.09	-5.82	-2.36	41.66	0.13	0.01
234	255	214	55	191.10	160.00	4.58	4.57	9.50	5.50	7.70	0.09	-5.91	-2.36	41.66	0.09	0.00
235	254	214	55	196.80	160.00	3.64	4.96	12.00	5.50	8.00	0.09	-6.00	-2.36	41.66	0.09	0.00
236	253	213	55	201.10	170.00	3.65	3.66	9.40	5.50	7.70	0.09	-6.09	-2.45	41.66	0.13	0.01
237	254	214	55	190.10	160.00	3.63	3.62	9.30	5.50	7.60	0.09	-6.00	-2.36	41.66	0.13	0.01
238	253	214	55	226.80	180.00	6.08	6.08	16.00	5.50	11.00	0.09	-6.09	-2.36	41.66	0.09	0.00
239	252	213	55	200.40	160.00	6.09	6.08	15.00	9.10	8.10	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.13	0.01
240	252	213	55	180.00	140.00	4.56	4.63	12.00	6.60	8.00	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
241	251	213	55	193.30	160.00	3.67	3.65	9.50	5.50	7.50	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
242	252	214	55	206.60	170.00	4.67	4.59	12.00	6.80	7.70	0.09	-6.18	-2.36	41.66	0.13	0.01
243	252	213	55	195.40	170.00	3.63	3.79	9.30	5.50	7.70	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.09	0.00
244	252	213	55	198.10	170.00	3.93	3.63	9.50	5.70	9.40	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
245	252	213	55	198.10	170.00	3.98	3.65	9.40	5.60	7.60	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
246	252	213	55	192.60	160.00	3.66	3.63	9.30	5.30	7.70	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
247	252	213	55	195.90	170.00	3.91	3.64	9.30	5.40	7.10	0.09	-6.18	-2.45	41.66	0.00	0.00
248	252	214	55	216.20	180.00	6.08	5.20	9.40	5.50	7.30	0.09	-6.18	-2.36	41.66	0.09	0.00
249	251	213	55	208.40	170.00	6.07	6.13	15.00	6.30	7.80	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.13	0.01
250	251	214	55	176.50	150.00	3.72	3.63	9.40	5.60	7.90	0.09	-6.27	-2.36	41.66	0.09	0.01
251	251	213	55	195.40	170.00	3.67	3.70	9.40	5.50	7.30	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
252	251	213	55	205.20	180.00	3.66	3.63	9.40	5.40	7.20	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
253	251	213	55	202.20	170.00	4.14	4.62	12.00	5.80	7.80	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
254	251	214	55	205.00	170.00	3.93	3.71	9.40	5.60	13.00	0.09	-6.27	-2.36	41.66	0.09	0.00
255	251	213	55	192.20	160.00	3.74	4.41	12.00	6.60	7.70	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.09	0.00
256	251	213	55	189.40	160.00	3.84	4.65	10.00	5.40	7.70	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
257	251	213	55	208.10	170.00	4.72	4.78	12.00	6.60	7.40	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
258	250	214	55	195.60	170.00	3.73	3.73	9.50	5.50	7.70	0.09	-6.36	-2.36	41.66	0.13	0.01
259	251	213	55	195.00	170.00	3.78	3.74	9.30	5.50	6.80	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.13	0.01
260	251	213	55	203.60	170.00	4.44	4.67	9.70	5.30	7.90	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
261	251	213	55	198.80	170.00	4.05	3.76	9.50	5.40	7.70	0.09	-6.27	-2.45	41.66	0.00	0.00
262	250	214	55	204.60	170.00	6.49	5.15	9.40	5.50	7.50	0.09	-6.36	-2.36	41.66	0.13	0.01
263	251	214	55	204.20	170.00	6.25	5.14	10.00	8.70	7.70	0.09	-6.27	-2.36	41.66	0.09	0.00
264	250	214	55	195.70	160.00	6.27	5.25	9.30	5.60	7.60	0.09	-6.36	-2.36	41.66	0.09	0.00



CUADRO RESUMEN: [A4-4] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	143.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.40
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	164.83	8.71
TIEMPO: Conv1 + Conv2	9.06	0.96
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	11.02	2.26
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.90	0.95
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	7.86	1.06
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.61	11.03

FASE 2

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	200.00
	Y (promedio)	207.05
	Desviación Estándar	5.38

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	240.00
	X (promedio)	244.25
	Desviación Estándar	5.60

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-3.00
	Y (promedio)	-2.91
	Desviación Estándar	0.30

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	-7.00
	X (promedio)	-6.73
	Desviación Estándar	0.09

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: **7cm**

Posición Inicial:	45.40	cm
Posición Final:	37.04	cm
Desplazamiento:	8.36	cm
Error:	1.36	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	45.00
	Profundidad (promedio)	40.81
	Desviación Estándar	3.00

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

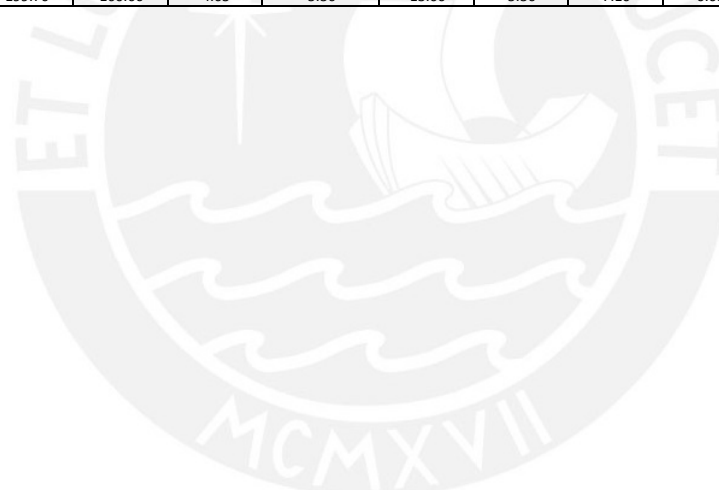
Vmax	0.05
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
376	252	215	51	200.40	160.00	6.20	6.21	15.00	6.30	7.80	0.10	-6.67	-2.45	45.40		
377	252	215	51	180.20	150.00	4.36	4.82	11.00	5.60	7.70	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
378	252	215	51	201.00	170.00	4.66	4.79	9.20	5.30	9.00	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
379	252	215	51	198.90	170.00	4.36	4.67	11.00	5.60	7.80	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
380	252	215	51	214.80	170.00	6.18	6.22	15.00	8.80	8.30	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
381	252	215	51	176.00	150.00	3.72	3.77	9.00	5.30	7.40	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
382	252	215	51	206.80	180.00	3.84	3.74	9.00	5.30	7.80	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
383	252	215	51	190.40	160.00	3.74	3.95	9.00	5.30	7.70	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.00	0.00
384	253	215	51	201.10	170.00	3.74	3.74	9.00	5.40	8.90	0.10	-6.57	-2.45	45.40	0.10	0.00
385	252	215	51	205.10	170.00	4.64	4.74	11.00	6.70	7.50	0.10	-6.67	-2.45	45.40	0.10	0.00
386	254	215	51	194.00	160.00	3.92	4.68	11.00	6.20	7.80	0.10	-6.47	-2.45	45.40	0.20	0.01

387	253	214	51	191.60	160.00	3.73	3.78	8.90	5.40	7.70	0.10	-6.57	-2.55	45.40	0.14	0.01
388	254	214	51	207.80	180.00	4.40	4.67	9.40	5.40	7.20	0.10	-6.47	-2.55	45.40	0.10	0.00
389	253	213	51	189.10	160.00	3.98	3.73	9.00	5.50	7.70	0.10	-6.57	-2.65	45.40	0.14	0.01
390	253	214	51	214.70	180.00	6.25	5.19	9.00	5.40	7.60	0.10	-6.57	-2.55	45.40	0.10	0.00
391	253	214	51	199.90	170.00	6.22	5.26	9.00	5.20	7.80	0.10	-6.57	-2.55	45.40	0.00	0.00
392	252	214	51	183.90	150.00	3.77	3.73	9.00	5.40	7.60	0.10	-6.67	-2.55	45.40	0.10	0.01
393	253	214	51	207.90	170.00	4.65	4.67	11.00	6.70	8.20	0.10	-6.57	-2.55	45.40	0.10	0.00
394	252	214	51	189.00	160.00	3.72	3.79	9.00	5.40	8.70	0.10	-6.67	-2.55	45.40	0.10	0.01
395	252	213	51	204.50	180.00	3.74	3.72	8.90	5.40	7.60	0.10	-6.67	-2.65	45.40	0.10	0.00
396	252	214	52	217.70	170.00	6.23	6.36	15.00	9.10	8.10	0.10	-6.54	-2.50	44.41	1.01	0.05
397	252	214	52	195.70	160.00	6.24	6.45	15.00	5.30	7.30	0.10	-6.54	-2.50	44.41	0.00	0.00
398	251	214	52	176.60	150.00	3.73	3.70	9.10	5.40	7.10	0.10	-6.63	-2.50	44.41	0.10	0.01
399	251	214	52	207.00	170.00	4.65	4.68	11.00	6.50	7.70	0.10	-6.63	-2.50	44.41	0.00	0.00
400	251	214	52	220.80	170.00	6.26	6.26	15.00	8.80	12.00	0.10	-6.63	-2.50	44.41	0.00	0.00
401	251	214	52	179.70	150.00	3.72	4.82	12.00	5.20	7.20	0.10	-6.63	-2.50	44.41	0.00	0.00
402	251	214	52	191.40	160.00	3.85	3.73	9.10	5.30	7.60	0.10	-6.63	-2.50	44.41	0.00	0.00
403	250	213	52	193.70	160.00	3.75	3.78	9.00	5.50	7.60	0.10	-6.73	-2.60	44.41	0.14	0.01
404	251	213	52	205.20	180.00	3.76	3.70	9.10	5.40	7.30	0.10	-6.63	-2.60	44.41	0.10	0.00
405	250	214	52	202.70	170.00	3.93	4.70	11.00	6.20	7.60	0.10	-6.73	-2.50	44.41	0.14	0.01
406	251	213	52	188.20	160.00	4.02	3.81	9.10	5.40	7.60	0.10	-6.63	-2.60	44.41	0.14	0.01
407	250	213	52	199.00	170.00	3.84	3.72	9.10	5.50	7.20	0.10	-6.73	-2.60	44.41	0.10	0.00
408	250	214	52	200.30	170.00	3.75	3.72	9.00	5.50	7.20	0.10	-6.73	-2.50	44.41	0.10	0.00
409	250	213	52	206.00	170.00	6.19	5.34	9.00	5.40	7.70	0.10	-6.73	-2.60	44.41	0.10	0.00
410	250	213	52	204.50	170.00	3.72	3.87	12.00	8.40	7.50	0.10	-6.73	-2.60	44.41	0.00	0.00
411	250	213	52	191.30	160.00	3.71	3.70	9.10	5.30	7.60	0.10	-6.73	-2.60	44.41	0.00	0.00
412	250	212	53	213.40	170.00	6.33	6.25	15.00	5.50	7.60	0.09	-6.60	-2.64	43.46	0.96	0.05
413	249	213	53	179.50	150.00	3.74	3.76	9.20	5.50	7.60	0.09	-6.70	-2.55	43.46	0.13	0.01
414	249	212	53	208.70	180.00	3.73	3.72	9.20	5.40	7.80	0.09	-6.70	-2.64	43.46	0.09	0.00
415	248	212	54	188.90	160.00	3.75	3.74	9.10	5.40	7.10	0.09	-6.67	-2.59	42.54	0.92	0.05
416	248	212	54	211.60	170.00	6.22	6.31	15.00	6.10	7.70	0.09	-6.67	-2.59	42.54	0.00	0.00
417	248	211	54	186.10	160.00	3.83	3.73	9.30	5.50	7.40	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.09	0.00
418	248	211	54	202.80	170.00	3.88	4.66	11.00	6.10	8.60	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
419	248	211	54	191.10	160.00	3.77	3.79	9.20	5.50	7.60	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
420	248	211	54	207.00	180.00	3.76	3.76	9.40	5.30	7.60	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
421	248	211	54	219.60	170.00	6.21	6.26	15.00	8.90	12.00	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
422	248	211	54	169.50	140.00	3.97	3.72	9.30	5.30	7.80	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
423	248	211	54	213.10	170.00	4.68	5.56	15.00	6.10	7.20	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
424	248	211	54	186.60	150.00	3.75	4.30	11.00	6.60	7.60	0.09	-6.67	-2.69	42.54	0.00	0.00
425	247	209	54	205.90	170.00	7.24	4.94	9.30	5.60	7.10	0.09	-6.76	-2.87	42.54	0.21	0.01
426	247	210	54	191.60	160.00	3.71	3.81	9.20	5.40	9.10	0.09	-6.76	-2.78	42.54	0.09	0.00
427	247	210	55	202.30	170.00	3.75	4.40	11.00	6.50	7.30	0.09	-6.64	-2.73	41.66	0.89	0.04
428	247	210	55	194.70	160.00	3.73	3.85	9.40	5.40	7.60	0.09	-6.64	-2.73	41.66	0.00	0.00
429	247	210	55	224.30	180.00	6.33	6.24	16.00	8.80	8.10	0.09	-6.64	-2.73	41.66	0.00	0.00
430	247	210	55	196.00	160.00	7.25	6.30	15.00	5.30	7.00	0.09	-6.64	-2.73	41.66	0.00	0.00
431	247	209	55	183.80	150.00	4.66	4.68	12.00	6.90	7.80	0.09	-6.64	-2.82	41.66	0.09	0.00
432	246	209	55	193.40	160.00	3.83	4.66	12.00	6.30	7.80	0.09	-6.73	-2.82	41.66	0.09	0.00
433	246	209	55	206.40	170.00	4.65	4.70	12.00	6.50	7.90	0.09	-6.73	-2.82	41.66	0.00	0.00
434	246	209	55	189.60	160.00	3.84	3.72	9.40	5.30	7.80	0.09	-6.73	-2.82	41.66	0.00	0.00
435	245	209	55	202.60	170.00	3.76	3.71	9.40	5.70	7.50	0.09	-6.82	-2.82	41.66	0.09	0.00
436	245	209	55	193.10	160.00	3.74	3.81	9.30	5.30	7.70	0.09	-6.82	-2.82	41.66	0.00	0.00
437	245	209	55	206.20	180.00	3.77	3.74	9.40	5.30	7.20	0.09	-6.82	-2.82	41.66	0.00	0.00
438	245	208	56	189.40	160.00	4.00	3.71	9.40	5.50	7.30	0.09	-6.70	-2.86	40.82	0.85	0.05
439	245	208	56	223.90	180.00	6.21	6.23	16.00	6.00	7.40	0.09	-6.70	-2.86	40.82	0.00	0.00
440	245	208	56	184.70	150.00	6.21	5.34	9.50	5.30	11.00	0.09	-6.70	-2.86	40.82	0.00	0.00
441	244	207	56	194.00	160.00	3.74	3.73	9.50	5.50	8.60	0.09	-6.79	-2.95	40.82	0.13	0.01

442	244	207	56	201.10	170.00	4.69	4.68	9.50	5.40	7.60	0.09	-6.79	-2.95	40.82	0.00	0.00
443	244	207	56	214.80	170.00	6.22	6.26	15.00	8.80	8.20	0.09	-6.79	-2.95	40.82	0.00	0.00
444	245	207	56	177.50	150.00	3.72	3.77	9.50	5.40	7.60	0.09	-6.70	-2.95	40.82	0.09	0.01
445	245	207	56	220.50	180.00	6.19	6.28	16.00	6.40	8.40	0.09	-6.70	-2.95	40.82	0.00	0.00
446	244	207	56	179.60	150.00	3.73	3.78	9.50	5.50	7.70	0.09	-6.79	-2.95	40.82	0.09	0.00
447	244	206	56	202.60	170.00	4.68	4.72	12.00	6.80	7.80	0.09	-6.79	-3.04	40.82	0.09	0.00
448	244	207	57	200.00	160.00	4.70	4.69	12.00	6.80	7.90	0.09	-6.67	-2.89	40.01	0.83	0.04
449	243	207	57	192.80	160.00	3.73	3.74	9.60	5.50	7.30	0.09	-6.75	-2.89	40.01	0.09	0.00
450	244	206	57	202.90	170.00	3.73	3.75	9.50	5.50	7.80	0.09	-6.67	-2.98	40.01	0.12	0.01
451	244	207	57	193.60	160.00	4.06	3.74	9.50	5.50	7.70	0.09	-6.67	-2.89	40.01	0.09	0.00
452	243	206	57	202.60	170.00	4.02	3.74	9.60	5.50	7.70	0.09	-6.75	-2.98	40.01	0.12	0.01
453	243	206	57	212.60	170.00	6.17	6.25	16.00	5.90	7.30	0.09	-6.75	-2.98	40.01	0.00	0.00
454	243	206	57	186.30	150.00	4.65	4.77	12.00	6.60	7.60	0.09	-6.75	-2.98	40.01	0.00	0.00
455	243	206	57	192.00	160.00	3.71	3.73	9.50	5.30	7.70	0.09	-6.75	-2.98	40.01	0.00	0.00
456	243	205	57	202.10	170.00	4.65	4.87	9.60	5.50	7.80	0.09	-6.75	-3.07	40.01	0.09	0.00
457	243	205	57	199.60	170.00	4.65	4.66	9.80	5.30	7.60	0.09	-6.75	-3.07	40.01	0.00	0.00
458	242	205	57	198.40	170.00	3.73	3.69	9.50	5.50	7.80	0.09	-6.84	-3.07	40.01	0.09	0.00
459	242	204	57	201.50	170.00	3.72	3.71	9.50	5.50	7.90	0.09	-6.84	-3.16	40.01	0.09	0.00
460	242	205	58	197.60	170.00	3.78	3.73	9.80	5.50	7.60	0.09	-6.72	-3.02	39.22	0.80	0.04
461	242	205	58	206.50	170.00	3.76	3.76	10.00	8.50	8.50	0.09	-6.72	-3.02	39.22	0.00	0.00
462	242	204	58	184.30	150.00	3.73	3.87	9.70	5.50	7.50	0.09	-6.72	-3.10	39.22	0.09	0.00
463	242	204	58	206.60	170.00	4.68	4.72	12.00	6.60	7.90	0.09	-6.72	-3.10	39.22	0.00	0.00
464	242	204	58	193.60	160.00	3.76	3.72	9.90	5.30	7.80	0.09	-6.72	-3.10	39.22	0.00	0.00
465	241	204	58	197.50	170.00	3.81	4.65	11.00	5.50	7.20	0.09	-6.81	-3.10	39.22	0.09	0.00
466	241	204	58	200.10	170.00	3.87	3.72	9.60	5.40	7.10	0.09	-6.81	-3.10	39.22	0.00	0.00
467	241	203	58	199.80	170.00	3.76	3.71	9.70	5.50	7.80	0.09	-6.81	-3.19	39.22	0.09	0.00
468	241	203	58	200.60	170.00	4.00	3.75	9.60	5.30	7.80	0.09	-6.81	-3.19	39.22	0.00	0.00
469	241	203	58	203.50	160.00	4.69	5.82	16.00	5.70	7.70	0.09	-6.81	-3.19	39.22	0.00	0.00
470	240	203	59	187.90	160.00	4.28	4.65	10.00	5.50	7.70	0.08	-6.78	-3.14	38.47	0.76	0.04
471	240	203	59	222.20	180.00	6.24	6.61	16.00	5.40	7.50	0.08	-6.78	-3.14	38.47	0.00	0.00
472	241	203	59	179.40	150.00	4.65	4.63	10.00	5.50	7.40	0.08	-6.69	-3.14	38.47	0.08	0.00
473	240	203	59	205.80	170.00	6.21	5.33	11.00	8.60	7.30	0.08	-6.78	-3.14	38.47	0.08	0.00
474	241	203	59	192.40	160.00	3.72	3.73	9.70	5.50	7.60	0.08	-6.69	-3.14	38.47	0.08	0.00
475	239	203	59	214.50	170.00	6.25	6.25	16.00	5.70	8.60	0.08	-6.86	-3.14	38.47	0.17	0.01
476	239	203	59	186.60	160.00	3.74	3.73	9.70	5.30	7.60	0.08	-6.86	-3.14	38.47	0.00	0.00
477	240	202	59	195.70	170.00	3.74	3.72	9.70	5.50	7.20	0.08	-6.78	-3.22	38.47	0.12	0.01
478	240	202	59	193.50	160.00	3.85	3.71	9.70	5.30	7.50	0.08	-6.78	-3.22	38.47	0.00	0.00
479	240	202	59	199.70	170.00	3.89	4.69	12.00	5.90	7.60	0.08	-6.78	-3.22	38.47	0.00	0.00
480	239	203	60	212.60	170.00	6.22	6.26	16.00	6.10	8.40	0.08	-6.75	-3.08	37.74	0.74	0.03
481	239	203	60	194.40	160.00	4.98	4.74	12.00	6.70	7.50	0.08	-6.75	-3.08	37.74	0.00	0.00
482	239	202	60	192.90	160.00	3.85	4.65	12.00	6.20	7.50	0.08	-6.75	-3.17	37.74	0.08	0.00
483	239	201	60	200.20	170.00	3.86	4.66	12.00	6.10	7.60	0.08	-6.75	-3.25	37.74	0.08	0.00
484	238	202	60	198.20	170.00	3.83	3.73	9.80	5.60	7.20	0.08	-6.83	-3.17	37.74	0.12	0.01
485	238	201	60	213.30	170.00	6.25	6.28	16.00	6.00	7.30	0.08	-6.83	-3.25	37.74	0.08	0.00
486	238	202	60	186.10	150.00	3.82	4.68	11.00	5.60	7.10	0.08	-6.83	-3.17	37.74	0.08	0.00
487	238	202	60	204.20	160.00	4.70	5.55	16.00	5.70	7.70	0.08	-6.83	-3.17	37.74	0.00	0.00
488	239	201	60	192.10	160.00	6.41	5.28	9.90	5.50	7.80	0.08	-6.75	-3.25	37.74	0.12	0.01
489	239	201	60	194.00	160.00	3.87	3.74	9.90	5.40	7.60	0.08	-6.75	-3.25	37.74	0.00	0.00
490	238	201	60	203.50	170.00	4.65	4.67	9.90	5.60	7.60	0.08	-6.83	-3.25	37.74	0.08	0.00
491	238	201	60	211.10	170.00	6.25	6.29	16.00	5.30	7.40	0.08	-6.83	-3.25	37.74	0.00	0.00
492	238	201	60	199.60	160.00	6.21	6.26	16.00	5.30	7.30	0.08	-6.83	-3.25	37.74	0.00	0.00
493	238	201	61	188.70	160.00	3.74	3.71	9.90	5.30	7.80	0.08	-6.72	-3.20	37.04	0.71	0.04
494	237	201	61	196.10	160.00	4.64	4.70	12.00	7.00	7.60	0.08	-6.80	-3.20	37.04	0.08	0.00
495	238	200	61	192.40	160.00	3.72	3.70	10.00	5.60	7.30	0.08	-6.72	-3.28	37.04	0.12	0.01
496	237	201	61	207.20	170.00	4.04	4.52	11.00	5.60	7.40	0.08	-6.80	-3.20	37.04	0.12	0.01

497	237	200	61	191.20	160.00	3.74	3.70	10.00	5.50	7.90	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.08	0.00
498	237	200	61	200.10	170.00	3.79	3.72	10.00	5.30	7.60	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
499	237	200	61	202.70	170.00	4.37	4.61	11.00	5.70	7.70	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
500	237	200	61	202.90	170.00	6.17	5.24	10.00	5.30	7.80	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
501	237	199	61	193.10	160.00	3.73	3.70	10.00	5.50	8.60	0.08	-6.80	-3.36	37.04	0.08	0.00
502	237	200	61	207.20	170.00	6.21	5.23	10.00	5.50	7.80	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.08	0.00
503	237	200	61	200.70	170.00	6.22	5.23	10.00	5.30	8.80	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
504	236	200	61	187.00	150.00	4.70	4.68	10.00	5.50	7.60	0.08	-6.89	-3.28	37.04	0.08	0.00
505	237	200	61	203.90	170.00	4.40	4.68	12.00	9.10	8.00	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.08	0.00
506	237	200	61	195.80	170.00	3.77	3.78	9.80	5.30	7.60	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
507	237	200	61	190.70	160.00	3.76	3.80	10.00	5.60	7.70	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
508	237	200	61	205.10	170.00	3.76	4.36	12.00	6.40	7.30	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
509	236	200	61	223.60	170.00	6.17	6.24	16.00	9.10	12.00	0.08	-6.89	-3.28	37.04	0.08	0.00
510	236	200	61	171.40	140.00	3.81	3.75	10.00	5.40	10.00	0.08	-6.89	-3.28	37.04	0.00	0.00
511	237	200	61	219.40	180.00	3.78	3.78	10.00	5.60	16.00	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.08	0.00
512	237	200	61	184.10	150.00	4.68	4.71	12.00	6.70	7.50	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
513	237	200	61	191.20	160.00	3.74	3.71	10.00	5.40	7.60	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
514	237	200	61	200.70	170.00	3.74	3.73	9.90	5.30	7.50	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
515	237	200	61	193.50	160.00	3.75	3.78	10.00	5.30	7.60	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
516	237	200	61	202.20	170.00	5.51	4.08	10.00	5.30	7.10	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
517	237	200	61	203.40	170.00	4.70	4.71	12.00	6.40	7.50	0.08	-6.80	-3.28	37.04	0.00	0.00
518	236	200	61	199.70	160.00	4.65	5.50	13.00	5.50	7.10	0.08	-6.89	-3.28	37.04	0.08	0.00



CUADRO RESUMEN: [A4-5] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	282.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.21
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	68.53	6.85
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.66	0.71
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.80	1.27
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.63	0.72
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.43	4.17
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.02	7.65

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	250.00
	Y (promedio)	250.73
	Desviación Estándar	0.88

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	322.02
	Desviación Estándar	0.74

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	2.00
	Y (promedio)	2.85
	Desviación Estándar	0.34

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	0.54
	Desviación Estándar	0.21

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	139.51	cm
Posición Final:	148.36	cm
Desplazamiento:	8.85	cm
Error:	1.85	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	140.00
	Profundidad (promedio)	140.29
	Desviación Estándar	7.38

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	1.89
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
571	321	251	19	99.18	70.00	4.00	5.11	7.10	5.30	7.70	0.26	0.26	2.89	139.51		
572	321	249	20	101.50	69.00	4.02	4.75	10.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	7.93	0.78
573	321	250	20	100.20	68.00	4.00	4.02	7.10	5.50	12.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
574	321	250	20	101.60	67.00	4.01	4.28	8.80	8.70	8.40	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
575	322	250	19	97.37	65.00	3.97	4.35	11.00	5.20	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.81
576	321	250	19	96.36	68.00	4.01	4.04	7.00	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
577	321	250	20	96.18	68.00	4.05	3.96	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	7.90	0.82
578	321	250	20	107.10	78.00	3.97	3.97	7.00	5.30	9.20	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
579	321	249	20	95.93	68.00	3.95	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
580	321	250	20	121.00	81.00	6.59	6.75	12.00	7.00	8.20	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
581	321	249	20	81.57	48.00	4.13	4.10	7.00	6.30	12.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03

582	321	250	20	102.90	70.00	3.99	4.01	7.00	5.40	13.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
583	321	250	20	99.61	67.00	4.01	4.36	8.80	6.50	8.50	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
584	322	250	19	94.91	67.00	4.06	3.97	7.10	5.30	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.83
585	321	249	20	96.32	68.00	4.15	4.01	7.00	5.20	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	7.92	0.82
586	321	250	20	108.20	80.00	4.07	3.95	7.20	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
587	321	250	20	115.60	76.00	6.63	6.73	12.00	6.90	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
588	321	250	20	93.99	59.00	4.02	4.13	7.20	5.30	15.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
589	321	250	20	90.95	58.00	4.00	4.23	8.80	6.70	9.30	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
590	321	250	20	99.65	71.00	4.13	3.99	7.20	5.20	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
591	321	250	19	92.54	63.00	4.06	4.00	7.10	5.20	8.70	0.26	0.26	2.63	139.51	7.90	0.85
592	321	249	20	114.80	83.00	6.63	5.11	7.00	5.40	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.69
593	321	250	20	116.70	67.00	4.05	4.00	7.20	5.40	30.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
594	321	250	20	77.97	50.00	4.04	3.99	7.10	5.30	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
595	321	249	20	97.43	65.00	3.98	4.30	8.90	6.60	8.50	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
596	321	250	20	99.73	72.00	4.07	4.00	7.10	5.30	7.60	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
597	321	250	20	115.60	76.00	6.59	6.69	12.00	7.00	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
598	321	250	20	93.85	59.00	4.03	4.01	10.00	6.30	10.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
599	321	249	20	83.49	54.00	4.25	3.97	7.10	5.20	8.60	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
600	322	249	20	111.00	79.00	4.27	4.98	8.80	6.30	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.02
601	322	250	19	96.24	64.00	3.99	4.34	8.90	6.90	8.20	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.82
602	321	250	19	115.30	76.00	6.68	6.68	12.00	7.00	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
603	320	250	19	94.78	59.00	4.02	3.99	7.10	5.30	16.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
604	321	250	20	90.25	57.00	3.98	4.25	8.70	6.70	9.30	0.25	0.25	2.50	131.61	7.91	0.88
605	321	249	20	99.10	67.00	3.97	4.00	7.00	7.30	9.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
606	322	250	20	91.98	64.00	4.02	3.97	7.20	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.35	0.04
607	321	250	20	104.40	76.00	3.97	3.99	7.00	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
608	321	250	20	99.86	72.00	3.98	4.01	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
609	321	249	20	103.90	72.00	3.98	4.33	8.80	6.50	8.50	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
610	322	250	19	91.81	64.00	3.97	4.01	7.10	5.30	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	7.92	0.86
611	321	250	20	108.90	76.00	4.00	4.40	8.90	7.30	8.10	0.25	0.25	2.50	131.61	7.91	0.73
612	321	249	20	101.20	69.00	3.98	4.82	8.90	6.60	8.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
613	322	251	19	99.92	68.00	4.01	4.74	8.90	6.60	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	7.93	0.79
614	322	250	21	100.10	72.00	4.07	4.00	7.00	5.30	7.70	0.24	0.48	2.38	124.50	15.01	1.50
615	322	249	20	99.82	68.00	3.96	4.76	8.90	6.60	8.00	0.25	0.50	2.25	131.61	7.10	0.71
616	322	250	20	99.91	68.00	4.01	4.74	8.80	6.60	8.10	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
617	322	249	20	97.96	70.00	4.16	3.95	7.10	5.30	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.03
618	321	250	19	102.20	70.00	3.97	4.86	8.90	6.60	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	7.92	0.77
619	321	249	20	99.59	67.00	4.03	4.80	8.70	6.60	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.79
620	322	251	19	98.26	66.00	3.98	4.30	8.80	6.60	8.50	0.26	0.53	2.89	139.51	7.93	0.81
621	321	250	20	102.10	74.00	3.98	3.99	7.10	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	7.92	0.78
622	321	249	20	97.95	68.00	4.03	4.75	8.30	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
623	321	249	20	97.64	70.00	3.97	4.00	7.10	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
624	321	250	20	104.00	72.00	3.97	4.80	8.80	6.70	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
625	321	249	20	99.45	71.00	4.02	3.95	7.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
626	321	250	20	115.00	74.00	6.58	6.71	12.00	7.00	8.50	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
627	322	250	19	80.77	52.00	4.04	4.05	7.00	5.40	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.98
628	322	250	20	104.70	77.00	3.99	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.75
629	321	249	20	97.84	66.00	4.04	4.28	8.80	6.60	8.40	0.25	0.25	2.25	131.61	0.35	0.04
630	321	250	20	116.90	70.00	3.96	4.76	9.60	8.90	20.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
631	322	250	20	118.30	61.00	4.01	4.05	7.00	5.30	37.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
632	321	250	20	71.56	44.00	4.02	4.08	7.10	5.30	7.60	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
633	321	250	20	95.48	67.00	3.98	3.96	7.10	5.30	8.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
634	322	250	20	99.51	67.00	3.96	4.78	8.80	6.60	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
635	321	250	20	100.30	72.00	4.15	3.95	7.10	5.20	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
636	321	250	20	99.74	68.00	3.97	4.75	8.80	6.50	8.10	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00

637	322	250	20	100.50	72.00	4.14	3.95	7.20	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
638	322	250	20	101.70	72.00	4.86	4.98	7.40	5.30	7.60	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
639	321	250	20	98.51	70.00	4.13	4.01	7.10	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
640	322	250	20	99.63	72.00	3.98	3.95	7.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
641	321	250	20	100.30	67.00	4.00	4.74	8.80	6.60	8.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
642	322	250	20	99.44	71.00	4.00	3.95	7.10	5.40	7.70	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
643	322	250	20	123.20	74.00	4.01	9.41	9.50	5.20	21.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
644	321	250	20	105.20	47.00	5.35	3.95	8.00	6.90	34.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
645	322	250	20	84.61	44.00	4.06	3.95	7.10	5.30	21.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
646	322	250	20	98.77	59.00	3.98	3.96	7.20	5.20	20.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
647	321	250	20	101.80	62.00	6.68	6.68	12.00	6.70	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
648	322	250	20	98.22	60.00	4.02	4.01	7.10	5.30	18.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
649	322	251	19	89.55	61.00	3.95	3.95	7.10	5.40	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.88
650	322	250	20	100.30	68.00	4.35	4.98	8.70	6.30	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
651	321	250	20	98.19	70.00	4.08	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
652	321	250	20	103.50	76.00	3.97	3.97	7.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
653	322	250	20	100.30	68.00	4.03	3.95	9.90	6.60	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
654	322	250	20	93.86	65.00	4.08	3.95	7.10	5.20	8.20	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
655	322	250	20	101.80	70.00	4.01	6.08	9.00	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
656	321	250	20	96.55	68.00	4.01	4.07	7.10	5.20	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
657	322	250	20	101.60	72.00	4.01	4.88	8.20	5.30	7.70	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
658	322	250	20	99.72	67.00	3.97	4.02	7.10	7.60	9.50	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
659	322	251	19	100.00	70.00	3.98	4.03	7.30	6.60	8.20	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.79
660	322	250	20	99.54	67.00	3.96	4.21	8.70	6.70	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.80
661	322	250	20	106.50	78.00	3.96	3.98	7.20	5.30	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
662	322	251	19	96.31	64.00	4.02	4.95	8.80	6.60	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.82
663	321	250	18	101.10	69.00	4.30	4.98	8.70	6.30	7.70	0.28	0.28	2.78	148.36	8.85	0.88
664	321	250	19	96.52	64.00	3.95	4.41	8.70	6.60	8.50	0.26	0.26	2.63	139.51	8.85	0.92
665	321	250	19	107.50	71.00	5.39	6.68	12.00	5.40	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
666	321	250	19	93.98	64.00	4.32	4.94	7.80	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
667	321	250	19	100.40	72.00	4.10	4.00	7.10	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
668	321	250	19	99.64	68.00	3.96	4.78	8.80	6.60	8.00	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
669	321	251	19	100.50	72.00	4.12	3.99	7.10	5.30	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
670	321	251	19	99.25	69.00	4.20	5.05	7.80	5.30	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
671	321	250	19	100.70	73.00	4.08	3.95	7.00	5.30	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
672	322	250	20	103.00	72.00	5.06	5.01	7.30	5.30	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.77
673	323	250	19	96.90	69.00	4.22	3.96	7.10	5.20	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.82
674	322	250	19	93.98	65.00	3.95	4.00	7.00	5.30	8.40	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
675	322	250	19	99.71	71.00	3.95	4.06	7.00	5.30	8.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
676	322	251	19	101.80	74.00	3.95	4.06	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
677	322	250	20	101.80	70.00	4.01	4.32	8.90	6.50	8.40	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.78
678	323	251	19	96.04	68.00	3.95	4.03	7.10	5.30	8.00	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.82
679	322	250	19	106.20	78.00	4.09	4.01	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
680	322	250	19	96.03	68.00	4.01	4.00	7.10	5.20	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
681	322	250	20	113.20	72.00	5.39	6.61	12.00	8.70	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.70
682	322	250	20	88.80	56.00	4.00	4.46	9.00	6.50	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
683	322	251	19	101.70	69.00	3.96	4.79	8.80	6.60	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.78
684	322	250	19	99.70	69.00	4.21	4.99	8.00	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
685	322	251	19	98.99	66.00	4.01	4.00	7.10	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
686	322	251	19	98.69	71.00	4.07	3.96	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
687	322	251	19	103.90	72.00	4.31	4.95	8.70	6.30	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
688	322	251	19	96.39	68.00	4.12	4.02	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
689	322	251	19	112.00	71.00	4.99	4.95	10.00	8.80	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
690	323	251	19	89.70	58.00	3.96	4.02	7.00	5.20	11.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
691	322	250	19	95.32	67.00	3.95	4.00	7.00	5.40	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04

692	322	250	19	105.50	77.00	4.00	4.00	7.00	5.20	8.60	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
693	322	251	19	99.00	67.00	3.96	4.76	8.80	6.60	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
694	322	250	20	100.30	72.00	4.12	3.99	7.00	5.30	7.90	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
695	323	251	19	100.10	72.00	4.13	3.95	7.10	5.20	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.79
696	322	251	19	97.64	67.00	4.00	4.81	8.30	5.30	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
697	322	251	18	102.40	74.00	4.13	3.99	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.86
698	322	251	19	106.80	67.00	3.96	4.84	9.60	8.90	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.83
699	322	250	20	93.34	61.00	3.96	4.11	7.10	5.30	12.00	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.85
700	323	251	20	93.29	65.00	3.96	4.02	7.10	5.30	7.80	0.25	0.75	2.75	131.61	0.35	0.04
701	323	251	19	106.70	74.00	3.97	3.97	7.30	5.20	12.00	0.26	0.79	2.89	139.51	7.91	0.74
702	323	251	19	93.10	65.00	4.02	4.09	7.00	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
703	322	250	20	105.90	74.00	4.02	6.03	9.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.92	0.75
704	322	251	19	101.20	72.00	3.99	3.96	7.20	5.80	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.78
705	322	250	19	99.04	71.00	4.12	3.96	7.00	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
706	322	250	20	93.74	66.00	4.02	4.04	7.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.84
707	323	251	19	99.86	72.00	3.95	4.02	7.10	5.30	7.90	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.79
708	323	251	19	108.20	80.00	4.01	3.99	7.20	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
709	322	251	19	96.57	68.00	3.97	3.99	7.10	5.20	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
710	322	250	20	100.60	71.00	4.04	3.99	7.10	5.30	9.20	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
711	323	250	19	98.74	70.00	4.12	3.95	7.10	5.20	8.00	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.80
712	322	250	19	102.10	72.00	4.47	4.97	8.10	5.30	7.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
713	322	251	20	118.30	81.00	6.70	5.89	7.00	5.30	12.00	0.25	0.50	2.75	131.61	7.90	0.67
714	323	250	19	87.87	60.00	3.95	4.10	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.90
715	323	250	19	95.84	64.00	3.99	4.02	7.00	5.20	12.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.00	0.00
716	322	251	19	106.00	76.00	3.97	4.94	8.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.37	0.04
717	322	251	19	99.17	65.00	5.03	5.04	8.70	6.60	8.50	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
718	323	251	19	93.13	63.00	4.57	4.98	7.60	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
719	323	251	18	97.75	69.00	4.12	4.00	7.10	5.20	8.10	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.91
720	322	251	19	100.60	73.00	4.01	3.97	7.00	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.88
721	323	250	19	104.40	76.00	3.99	4.02	7.00	5.30	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.04
722	322	251	19	100.80	68.00	4.06	3.99	7.10	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.37	0.04
723	322	251	19	99.11	66.00	4.37	5.01	7.70	5.20	11.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
724	322	250	19	99.61	67.00	4.03	3.95	7.10	5.30	12.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
725	323	251	19	101.60	68.00	4.56	4.99	8.80	6.70	9.10	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
726	322	251	19	99.00	66.00	4.06	4.00	7.00	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
727	323	251	19	99.72	67.00	3.97	4.01	7.10	5.20	13.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
728	322	251	19	100.40	66.00	4.14	4.01	7.10	5.30	14.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
729	322	251	19	100.10	66.00	3.97	4.00	7.10	5.20	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
730	322	250	19	112.90	66.00	3.98	4.00	7.10	5.20	27.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.02
731	323	251	19	87.30	59.00	3.99	4.04	7.20	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
732	322	250	19	100.60	66.00	4.14	4.00	7.10	5.20	14.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
733	322	251	19	108.30	65.00	4.00	3.95	7.00	5.30	23.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.02
734	323	251	19	117.40	64.00	4.00	4.79	8.40	5.30	31.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.02
735	322	251	19	91.74	46.00	3.97	4.02	7.00	5.30	25.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
736	322	251	19	98.84	54.00	4.03	4.61	8.80	6.60	21.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
737	323	251	19	99.39	56.00	3.98	4.03	7.10	5.30	23.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
738	323	251	19	84.00	53.00	3.95	4.01	7.10	5.30	11.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
739	322	251	19	93.82	65.00	4.08	3.99	7.00	5.30	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
740	322	251	19	98.81	71.00	4.14	4.00	7.00	5.20	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
741	323	251	19	100.90	72.00	4.33	4.01	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
742	323	251	19	122.80	83.00	6.63	6.69	12.00	7.70	7.20	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
743	323	252	19	80.17	52.00	4.01	3.98	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	3.16	139.51	0.26	0.03
744	322	250	19	112.90	80.00	6.76	5.80	7.00	5.30	8.30	0.26	0.53	2.63	139.51	0.59	0.05
745	322	251	19	95.81	59.00	4.00	4.04	7.10	5.30	16.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
746	322	252	18	88.99	59.00	4.25	5.00	7.90	5.30	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	8.86	1.00

747	321	251	18	99.96	71.00	4.24	4.01	7.00	5.30	8.00	0.28	0.28	3.06	148.36	0.39	0.04
748	323	251	19	101.90	72.00	4.75	4.93	7.40	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	8.86	0.87
749	323	251	18	94.93	67.00	4.00	4.04	7.10	5.20	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.93
750	322	252	19	101.20	73.00	4.13	3.95	7.10	5.20	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.87
751	322	251	19	100.40	72.00	3.99	3.96	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
752	322	251	19	99.86	72.00	4.08	3.97	7.10	5.30	7.60	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
753	322	251	19	101.50	71.00	4.30	4.98	7.80	5.20	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
754	323	252	18	110.00	78.00	3.95	6.16	9.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.81
755	323	252	20	88.58	60.00	4.03	3.96	7.10	5.20	7.80	0.25	0.75	3.00	131.61	16.75	1.89
756	323	251	19	110.10	76.00	4.94	4.99	9.00	6.60	8.30	0.26	0.79	2.89	139.51	7.90	0.72
757	322	251	19	89.89	62.00	4.00	4.00	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
758	323	252	18	99.52	71.00	4.07	4.00	7.10	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.89
759	322	252	18	99.59	71.00	4.12	4.00	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
760	323	251	19	102.60	74.00	4.29	3.95	7.00	5.20	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	8.86	0.86
761	322	252	19	100.30	72.00	4.34	4.27	7.00	5.30	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	0.37	0.04
762	323	252	19	101.40	71.00	4.06	3.99	7.10	5.30	10.00	0.26	0.79	3.16	139.51	0.26	0.03
763	323	251	18	95.70	68.00	4.09	3.95	7.10	5.30	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.92
764	323	251	19	103.00	74.00	4.29	4.00	7.10	5.70	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	0.86
765	323	252	18	99.69	71.00	4.34	3.95	7.10	5.50	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.89
766	322	251	18	99.63	71.00	4.21	4.00	7.00	5.20	7.90	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
767	322	251	18	99.31	71.00	4.24	4.00	7.00	5.20	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
768	322	252	19	102.50	70.00	4.41	5.03	8.70	6.30	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.86
769	323	251	18	105.90	72.00	5.00	5.00	8.70	6.60	8.30	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.84
770	322	251	18	90.12	62.00	4.00	4.00	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
771	322	251	18	124.10	84.00	6.68	6.93	11.00	7.50	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
772	323	251	19	81.50	52.00	3.96	4.21	7.00	5.30	8.70	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	1.09
773	323	252	18	98.78	70.00	4.02	4.00	7.20	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.90
774	322	251	18	96.85	67.00	4.28	4.98	7.80	5.30	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
775	322	251	18	98.02	70.00	4.24	3.99	7.00	5.20	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
776	322	252	18	102.00	73.00	4.53	4.07	7.00	5.30	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
777	322	252	18	114.50	82.00	6.89	5.63	6.90	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
778	322	251	18	93.62	60.00	3.98	4.11	7.00	5.30	13.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
779	322	252	18	90.74	63.00	4.04	3.95	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
780	323	252	19	99.24	71.00	4.07	3.95	7.00	5.20	8.00	0.26	0.79	3.16	139.51	8.85	0.89
781	323	252	18	102.50	73.00	4.26	3.99	7.10	5.20	8.70	0.28	0.83	3.33	148.36	8.85	0.86
782	323	252	18	101.50	74.00	4.00	3.95	7.10	5.30	7.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
783	322	251	18	112.10	80.00	6.70	5.74	6.90	5.40	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
784	322	251	18	94.89	60.00	4.02	3.99	7.10	5.20	15.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
785	322	252	18	89.36	61.00	4.05	3.96	7.20	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
786	322	251	18	98.96	71.00	4.08	4.01	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
787	322	252	18	102.00	74.00	4.30	3.99	7.00	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
788	322	251	18	108.60	75.00	5.01	5.04	8.70	6.60	8.30	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
789	323	252	18	89.81	62.00	4.03	3.96	7.00	5.20	7.70	0.28	0.83	3.33	148.36	0.39	0.04
790	322	251	18	107.90	76.00	4.02	3.99	11.00	5.20	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
791	322	252	18	96.49	68.00	3.95	4.02	7.20	5.30	7.60	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
792	323	252	19	102.10	72.00	5.30	4.53	7.20	5.30	7.70	0.26	0.79	3.16	139.51	8.85	0.87
793	323	251	18	103.40	73.00	3.98	4.89	8.20	5.20	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.86
794	323	252	18	94.57	66.00	3.98	3.95	7.20	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
795	323	252	18	111.40	79.00	6.70	5.75	7.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
796	322	252	18	87.53	59.00	4.03	3.95	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
797	322	252	18	106.50	76.00	4.01	4.98	8.20	5.20	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
798	322	251	18	93.27	65.00	3.95	4.00	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
799	322	251	18	97.30	69.00	4.14	3.95	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
800	322	252	18	120.20	83.00	6.75	5.77	7.00	5.30	13.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.02
801	322	252	18	90.99	59.00	3.96	5.00	8.80	6.50	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00

802	323	252	18	100.10	64.00	4.02	4.69	11.00	5.30	11.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
803	322	251	18	95.18	63.00	4.02	3.95	11.00	5.40	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
804	322	252	18	103.40	75.00	4.09	4.01	7.00	5.40	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
805	322	252	18	95.85	67.00	3.96	4.02	7.00	5.30	8.10	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
806	322	251	18	96.54	68.00	4.01	3.97	7.00	5.30	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
807	322	251	17	107.60	79.00	4.25	3.99	7.30	5.20	7.80	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	0.93
808	322	252	17	99.70	71.00	4.10	3.99	6.90	5.30	8.00	0.29	0.59	3.53	158.32	0.29	0.03
809	322	252	17	100.10	72.00	4.25	3.96	7.00	5.20	8.00	0.29	0.59	3.53	158.32	0.00	0.00
810	322	251	17	99.75	72.00	3.97	4.00	7.00	5.20	8.00	0.29	0.59	3.24	158.32	0.29	0.03
811	322	252	18	103.10	72.00	3.98	4.00	7.00	5.30	11.00	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	0.97
812	322	251	18	97.38	69.00	4.10	4.80	7.00	5.30	7.50	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
813	322	252	18	99.55	71.00	3.97	4.01	7.10	5.30	8.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
814	322	251	18	99.64	72.00	3.98	3.96	7.00	5.20	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
815	322	252	18	100.40	72.00	4.08	4.00	7.10	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
816	322	251	18	99.98	68.00	4.00	4.66	8.70	6.50	8.30	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
817	322	252	18	99.76	71.00	4.02	3.96	7.00	5.30	8.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
818	322	252	18	115.50	77.00	6.62	6.74	12.00	6.20	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
819	322	252	18	88.28	57.00	4.03	4.16	8.10	5.30	9.50	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
820	323	251	18	90.74	63.00	3.95	4.02	7.00	5.30	7.90	0.28	0.83	3.06	148.36	0.39	0.04
821	323	252	18	107.60	77.00	4.07	3.97	7.00	5.30	10.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
822	323	252	18	102.30	69.00	4.04	3.96	8.00	5.40	12.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
823	323	252	18	95.52	67.00	4.12	3.95	7.00	5.20	8.10	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
824	323	252	18	99.99	71.00	4.06	4.50	7.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
825	323	252	18	100.50	71.00	4.07	4.00	7.00	5.20	9.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
826	324	252	18	99.33	71.00	4.06	3.95	7.10	5.30	8.00	0.28	1.11	3.33	148.36	0.28	0.03
827	323	251	18	99.59	72.00	4.12	3.96	7.00	5.30	7.70	0.28	0.83	3.06	148.36	0.39	0.04
828	324	252	18	99.79	72.00	4.07	4.00	7.00	5.30	7.80	0.28	1.11	3.33	148.36	0.39	0.04
829	323	252	18	100.30	68.00	4.02	5.50	9.70	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
830	323	252	18	99.78	72.00	4.02	3.96	7.00	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
831	323	252	18	93.10	65.00	3.95	4.01	7.00	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
832	323	252	18	101.50	72.00	4.00	3.99	7.00	5.30	9.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
833	323	252	18	105.30	77.00	4.07	3.95	7.00	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
834	323	251	18	101.10	72.00	4.06	3.95	7.00	5.30	9.00	0.28	0.83	3.06	148.36	0.28	0.03
835	322	252	18	98.80	71.00	3.97	4.01	7.00	5.20	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.39	0.04
836	322	251	17	92.71	65.00	4.01	3.97	7.00	5.30	7.70	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	1.07
837	322	251	17	123.10	84.00	6.60	6.71	12.00	6.30	7.90	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
838	322	252	18	94.71	59.00	4.02	4.01	7.40	5.30	15.00	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	1.05
839	322	251	17	86.27	54.00	4.00	3.96	11.00	5.50	7.90	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	1.15
840	322	251	17	95.71	68.00	4.00	3.97	7.00	5.30	7.60	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
841	322	251	17	112.20	84.00	4.01	4.01	7.00	5.40	7.80	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
842	322	252	18	95.87	67.00	4.03	4.01	7.00	5.30	8.40	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	1.04
843	322	251	18	96.80	68.00	4.02	4.01	7.10	5.30	8.20	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
844	322	252	18	95.87	67.00	4.02	4.00	7.10	5.40	8.10	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
845	323	252	18	108.10	79.00	4.06	4.01	7.00	5.30	9.10	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
846	324	251	18	96.85	63.00	5.37	4.22	8.60	5.60	10.00	0.28	1.11	3.06	148.36	0.39	0.04
847	323	252	18	108.00	72.00	4.07	3.96	9.20	5.30	13.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.39	0.04
848	323	252	18	94.24	62.00	3.95	5.64	9.50	5.30	8.30	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
849	324	252	18	99.15	71.00	4.05	3.95	7.00	5.40	7.70	0.28	1.11	3.33	148.36	0.28	0.03
850	323	252	18	97.08	65.00	4.02	4.00	11.00	5.40	7.70	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
851	323	252	18	106.90	75.00	4.16	3.95	7.20	5.40	12.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
852	323	252	18	101.50	64.00	3.97	3.98	7.00	5.30	17.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00

CUADRO RESUMEN: [A4-6] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	282.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.21
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	68.53	6.85
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.66	0.71
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.80	1.27
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.63	0.72
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	9.43	4.17
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.02	7.65

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	250.00
	Y (promedio)	250.73
	Desviación Estándar	0.88

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	322.02
	Desviación Estándar	0.74

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	2.50
	Y (promedio)	2.85
	Desviación Estándar	0.34

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	0.54
	Desviación Estándar	0.21

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	139.51	cm
Posición Final:	148.36	cm
Desplazamiento:	8.85	cm
Error:	1.85	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	140.00
	Profundidad (promedio)	140.29
	Desviación Estándar	7.38

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax 1.89

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
571	321	251	19	99.18	70.00	4.00	5.11	7.10	5.30	7.70	0.26	0.26	2.89	139.51		
572	321	249	20	101.50	69.00	4.02	4.75	10.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	7.93	0.78
573	321	250	20	100.20	68.00	4.00	4.02	7.10	5.50	12.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
574	321	250	20	101.60	67.00	4.01	4.28	8.80	8.70	8.40	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
575	322	250	19	97.37	65.00	3.97	4.35	11.00	5.20	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.81
576	321	250	19	96.36	68.00	4.01	4.04	7.00	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
577	321	250	20	96.18	68.00	4.05	3.96	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	7.90	0.82
578	321	250	20	107.10	78.00	3.97	3.97	7.00	5.30	9.20	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
579	321	249	20	95.93	68.00	3.95	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
580	321	250	20	121.00	81.00	6.59	6.75	12.00	7.00	8.20	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
581	321	249	20	81.57	48.00	4.13	4.10	7.00	6.30	12.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03

582	321	250	20	102.90	70.00	3.99	4.01	7.00	5.40	13.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
583	321	250	20	99.61	67.00	4.01	4.36	8.80	6.50	8.50	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
584	322	250	19	94.91	67.00	4.06	3.97	7.10	5.30	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.83
585	321	249	20	96.32	68.00	4.15	4.01	7.00	5.20	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	7.92	0.82
586	321	250	20	108.20	80.00	4.07	3.95	7.20	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
587	321	250	20	115.60	76.00	6.63	6.73	12.00	6.90	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
588	321	250	20	93.99	59.00	4.02	4.13	7.20	5.30	15.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
589	321	250	20	90.95	58.00	4.00	4.23	8.80	6.70	9.30	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
590	321	250	20	99.65	71.00	4.13	3.99	7.20	5.20	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
591	321	250	19	92.54	63.00	4.06	4.00	7.10	5.20	8.70	0.26	0.26	2.63	139.51	7.90	0.85
592	321	249	20	114.80	83.00	6.63	5.11	7.00	5.40	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.69
593	321	250	20	116.70	67.00	4.05	4.00	7.20	5.40	30.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
594	321	250	20	77.97	50.00	4.04	3.99	7.10	5.30	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
595	321	249	20	97.43	65.00	3.98	4.30	8.90	6.60	8.50	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
596	321	250	20	99.73	72.00	4.07	4.00	7.10	5.30	7.60	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
597	321	250	20	115.60	76.00	6.59	6.69	12.00	7.00	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
598	321	250	20	93.85	59.00	4.03	4.01	10.00	6.30	10.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
599	321	249	20	83.49	54.00	4.25	3.97	7.10	5.20	8.60	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
600	322	249	20	111.00	79.00	4.27	4.98	8.80	6.30	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.02
601	322	250	19	96.24	64.00	3.99	4.34	8.90	6.90	8.20	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.82
602	321	250	19	115.30	76.00	6.68	6.68	12.00	7.00	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.02
603	320	250	19	94.78	59.00	4.02	3.99	7.10	5.30	16.00	0.26	0.00	2.63	139.51	0.26	0.03
604	321	250	20	90.25	57.00	3.98	4.25	8.70	6.70	9.30	0.25	0.25	2.50	131.61	7.91	0.88
605	321	249	20	99.10	67.00	3.97	4.00	7.00	7.30	9.90	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
606	322	250	20	91.98	64.00	4.02	3.97	7.20	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.35	0.04
607	321	250	20	104.40	76.00	3.97	3.99	7.00	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
608	321	250	20	99.86	72.00	3.98	4.01	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
609	321	249	20	103.90	72.00	3.98	4.33	8.80	6.50	8.50	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
610	322	250	19	91.81	64.00	3.97	4.01	7.10	5.30	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	7.92	0.86
611	321	250	20	108.90	76.00	4.00	4.40	8.90	7.30	8.10	0.25	0.25	2.50	131.61	7.91	0.73
612	321	249	20	101.20	69.00	3.98	4.82	8.90	6.60	8.00	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.02
613	322	251	19	99.92	68.00	4.01	4.74	8.90	6.60	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	7.93	0.79
614	322	250	21	100.10	72.00	4.07	4.00	7.00	5.30	7.70	0.24	0.48	2.38	124.50	15.01	1.50
615	322	249	20	99.82	68.00	3.96	4.76	8.90	6.60	8.00	0.25	0.50	2.25	131.61	7.10	0.71
616	322	250	20	99.91	68.00	4.01	4.74	8.80	6.60	8.10	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
617	322	249	20	97.96	70.00	4.16	3.95	7.10	5.30	7.80	0.25	0.50	2.25	131.61	0.25	0.03
618	321	250	19	102.20	70.00	3.97	4.86	8.90	6.60	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	7.92	0.77
619	321	249	20	99.59	67.00	4.03	4.80	8.70	6.60	7.90	0.25	0.25	2.25	131.61	7.91	0.79
620	322	251	19	98.26	66.00	3.98	4.30	8.80	6.60	8.50	0.26	0.53	2.89	139.51	7.93	0.81
621	321	250	20	102.10	74.00	3.98	3.99	7.10	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	7.92	0.78
622	321	249	20	97.95	68.00	4.03	4.75	8.30	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
623	321	249	20	97.64	70.00	3.97	4.00	7.10	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.00	0.00
624	321	250	20	104.00	72.00	3.97	4.80	8.80	6.70	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
625	321	249	20	99.45	71.00	4.02	3.95	7.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.25	131.61	0.25	0.03
626	321	250	20	115.00	74.00	6.58	6.71	12.00	7.00	8.50	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
627	322	250	19	80.77	52.00	4.04	4.05	7.00	5.40	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	7.91	0.98
628	322	250	20	104.70	77.00	3.99	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.75
629	321	249	20	97.84	66.00	4.04	4.28	8.80	6.60	8.40	0.25	0.25	2.25	131.61	0.35	0.04
630	321	250	20	116.90	70.00	3.96	4.76	9.60	8.90	20.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
631	322	250	20	118.30	61.00	4.01	4.05	7.00	5.30	37.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
632	321	250	20	71.56	44.00	4.02	4.08	7.10	5.30	7.60	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
633	321	250	20	95.48	67.00	3.98	3.96	7.10	5.30	8.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
634	322	250	20	99.51	67.00	3.96	4.78	8.80	6.60	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
635	321	250	20	100.30	72.00	4.15	3.95	7.10	5.20	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
636	321	250	20	99.74	68.00	3.97	4.75	8.80	6.50	8.10	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00



637	322	250	20	100.50	72.00	4.14	3.95	7.20	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
638	322	250	20	101.70	72.00	4.86	4.98	7.40	5.30	7.60	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
639	321	250	20	98.51	70.00	4.13	4.01	7.10	5.30	7.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
640	322	250	20	99.63	72.00	3.98	3.95	7.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
641	321	250	20	100.30	67.00	4.00	4.74	8.80	6.60	8.90	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
642	322	250	20	99.44	71.00	4.00	3.95	7.10	5.40	7.70	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
643	322	250	20	123.20	74.00	4.01	9.41	9.50	5.20	21.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
644	321	250	20	105.20	47.00	5.35	3.95	8.00	6.90	34.00	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
645	322	250	20	84.61	44.00	4.06	3.95	7.10	5.30	21.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
646	322	250	20	98.77	59.00	3.98	3.96	7.20	5.20	20.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
647	321	250	20	101.80	62.00	6.68	6.68	12.00	6.70	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.02
648	322	250	20	98.22	60.00	4.02	4.01	7.10	5.30	18.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.03
649	322	251	19	89.55	61.00	3.95	3.95	7.10	5.40	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.88
650	322	250	20	100.30	68.00	4.35	4.98	8.70	6.30	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
651	321	250	20	98.19	70.00	4.08	4.00	7.10	5.30	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
652	321	250	20	103.50	76.00	3.97	3.97	7.00	5.30	7.70	0.25	0.25	2.50	131.61	0.00	0.00
653	322	250	20	100.30	68.00	4.03	3.95	9.90	6.60	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
654	322	250	20	93.86	65.00	4.08	3.95	7.10	5.20	8.20	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
655	322	250	20	101.80	70.00	4.01	6.08	9.00	5.20	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
656	321	250	20	96.55	68.00	4.01	4.07	7.10	5.20	7.80	0.25	0.25	2.50	131.61	0.25	0.03
657	322	250	20	101.60	72.00	4.01	4.88	8.20	5.30	7.70	0.25	0.50	2.50	131.61	0.25	0.02
658	322	250	20	99.72	67.00	3.97	4.02	7.10	7.60	9.50	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
659	322	251	19	100.00	70.00	3.98	4.03	7.30	6.60	8.20	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.79
660	322	250	20	99.54	67.00	3.96	4.21	8.70	6.70	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.80
661	322	250	20	106.50	78.00	3.96	3.98	7.20	5.30	8.00	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
662	322	251	19	96.31	64.00	4.02	4.95	8.80	6.60	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.82
663	321	250	18	101.10	69.00	4.30	4.98	8.70	6.30	7.70	0.28	0.28	2.78	148.36	8.85	0.88
664	321	250	19	96.52	64.00	3.95	4.41	8.70	6.60	8.50	0.26	0.26	2.63	139.51	8.85	0.92
665	321	250	19	107.50	71.00	5.39	6.68	12.00	5.40	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
666	321	250	19	93.98	64.00	4.32	4.94	7.80	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
667	321	250	19	100.40	72.00	4.10	4.00	7.10	5.30	7.80	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
668	321	250	19	99.64	68.00	3.96	4.78	8.80	6.60	8.00	0.26	0.26	2.63	139.51	0.00	0.00
669	321	251	19	100.50	72.00	4.12	3.99	7.10	5.30	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.26	0.03
670	321	251	19	99.25	69.00	4.20	5.05	7.80	5.30	7.80	0.26	0.26	2.89	139.51	0.00	0.00
671	321	250	19	100.70	73.00	4.08	3.95	7.00	5.30	7.70	0.26	0.26	2.63	139.51	0.26	0.03
672	322	250	20	103.00	72.00	5.06	5.01	7.30	5.30	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.77
673	323	250	19	96.90	69.00	4.22	3.96	7.10	5.20	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.82
674	322	250	19	93.98	65.00	3.95	4.00	7.00	5.30	8.40	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
675	322	250	19	99.71	71.00	3.95	4.06	7.00	5.30	8.10	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
676	322	251	19	101.80	74.00	3.95	4.06	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
677	322	250	20	101.80	70.00	4.01	4.32	8.90	6.50	8.40	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.78
678	323	251	19	96.04	68.00	3.95	4.03	7.10	5.30	8.00	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.82
679	322	250	19	106.20	78.00	4.09	4.01	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
680	322	250	19	96.03	68.00	4.01	4.00	7.10	5.20	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
681	322	250	20	113.20	72.00	5.39	6.61	12.00	8.70	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.70
682	322	250	20	88.80	56.00	4.00	4.46	9.00	6.50	8.50	0.25	0.50	2.50	131.61	0.00	0.00
683	322	251	19	101.70	69.00	3.96	4.79	8.80	6.60	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.78
684	322	250	19	99.70	69.00	4.21	4.99	8.00	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
685	322	251	19	98.99	66.00	4.01	4.00	7.10	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
686	322	251	19	98.69	71.00	4.07	3.96	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
687	322	251	19	103.90	72.00	4.31	4.95	8.70	6.30	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
688	322	251	19	96.39	68.00	4.12	4.02	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
689	322	251	19	112.00	71.00	4.99	4.95	10.00	8.80	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
690	323	251	19	89.70	58.00	3.96	4.02	7.00	5.20	11.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
691	322	250	19	95.32	67.00	3.95	4.00	7.00	5.40	7.90	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04

692	322	250	19	105.50	77.00	4.00	4.00	7.00	5.20	8.60	0.26	0.53	2.63	139.51	0.00	0.00
693	322	251	19	99.00	67.00	3.96	4.76	8.80	6.60	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
694	322	250	20	100.30	72.00	4.12	3.99	7.00	5.30	7.90	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
695	323	251	19	100.10	72.00	4.13	3.95	7.10	5.20	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.79
696	322	251	19	97.64	67.00	4.00	4.81	8.30	5.30	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
697	322	251	18	102.40	74.00	4.13	3.99	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	8.85	0.86
698	322	251	19	106.80	67.00	3.96	4.84	9.60	8.90	12.00	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.83
699	322	250	20	93.34	61.00	3.96	4.11	7.10	5.30	12.00	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.85
700	323	251	20	93.29	65.00	3.96	4.02	7.10	5.30	7.80	0.25	0.75	2.75	131.61	0.35	0.04
701	323	251	19	106.70	74.00	3.97	3.97	7.30	5.20	12.00	0.26	0.79	2.89	139.51	7.91	0.74
702	323	251	19	93.10	65.00	4.02	4.09	7.00	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
703	322	250	20	105.90	74.00	4.02	6.03	9.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.92	0.75
704	322	251	19	101.20	72.00	3.99	3.96	7.20	5.80	7.90	0.26	0.53	2.89	139.51	7.91	0.78
705	322	250	19	99.04	71.00	4.12	3.96	7.00	5.30	7.80	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
706	322	250	20	93.74	66.00	4.02	4.04	7.00	5.30	7.80	0.25	0.50	2.50	131.61	7.90	0.84
707	323	251	19	99.86	72.00	3.95	4.02	7.10	5.30	7.90	0.26	0.79	2.89	139.51	7.92	0.79
708	323	251	19	108.20	80.00	4.01	3.99	7.20	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
709	322	251	19	96.57	68.00	3.97	3.99	7.10	5.20	8.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
710	322	250	20	100.60	71.00	4.04	3.99	7.10	5.30	9.20	0.25	0.50	2.50	131.61	7.91	0.79
711	323	250	19	98.74	70.00	4.12	3.95	7.10	5.20	8.00	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.80
712	322	250	19	102.10	72.00	4.47	4.97	8.10	5.30	7.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
713	322	251	20	118.30	81.00	6.70	5.89	7.00	5.30	12.00	0.25	0.50	2.75	131.61	7.90	0.67
714	323	250	19	87.87	60.00	3.95	4.10	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	7.91	0.90
715	323	250	19	95.84	64.00	3.99	4.02	7.00	5.20	12.00	0.26	0.79	2.63	139.51	0.00	0.00
716	322	251	19	106.00	76.00	3.97	4.94	8.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.37	0.04
717	322	251	19	99.17	65.00	5.03	5.04	8.70	6.60	8.50	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
718	323	251	19	93.13	63.00	4.57	4.98	7.60	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
719	323	251	18	97.75	69.00	4.12	4.00	7.10	5.20	8.10	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.91
720	322	251	19	100.60	73.00	4.01	3.97	7.00	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	8.85	0.88
721	323	250	19	104.40	76.00	3.99	4.02	7.00	5.30	7.80	0.26	0.79	2.63	139.51	0.37	0.04
722	322	251	19	100.80	68.00	4.06	3.99	7.10	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.37	0.04
723	322	251	19	99.11	66.00	4.37	5.01	7.70	5.20	11.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
724	322	250	19	99.61	67.00	4.03	3.95	7.10	5.30	12.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.03
725	323	251	19	101.60	68.00	4.56	4.99	8.80	6.70	9.10	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
726	322	251	19	99.00	66.00	4.06	4.00	7.00	5.30	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
727	323	251	19	99.72	67.00	3.97	4.01	7.10	5.20	13.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
728	322	251	19	100.40	66.00	4.14	4.01	7.10	5.30	14.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
729	322	251	19	100.10	66.00	3.97	4.00	7.10	5.20	13.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
730	322	250	19	112.90	66.00	3.98	4.00	7.10	5.20	27.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.26	0.02
731	323	251	19	87.30	59.00	3.99	4.04	7.20	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	0.37	0.04
732	322	250	19	100.60	66.00	4.14	4.00	7.10	5.20	14.00	0.26	0.53	2.63	139.51	0.37	0.04
733	322	251	19	108.30	65.00	4.00	3.95	7.00	5.30	23.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.02
734	323	251	19	117.40	64.00	4.00	4.79	8.40	5.30	31.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.02
735	322	251	19	91.74	46.00	3.97	4.02	7.00	5.30	25.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
736	322	251	19	98.84	54.00	4.03	4.61	8.80	6.60	21.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
737	323	251	19	99.39	56.00	3.98	4.03	7.10	5.30	23.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
738	323	251	19	84.00	53.00	3.95	4.01	7.10	5.30	11.00	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
739	322	251	19	93.82	65.00	4.08	3.99	7.00	5.30	8.10	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
740	322	251	19	98.81	71.00	4.14	4.00	7.00	5.20	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
741	323	251	19	100.90	72.00	4.33	4.01	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	0.26	0.03
742	323	251	19	122.80	83.00	6.63	6.69	12.00	7.70	7.20	0.26	0.79	2.89	139.51	0.00	0.00
743	323	252	19	80.17	52.00	4.01	3.98	7.10	5.30	7.80	0.26	0.79	3.16	139.51	0.26	0.03
744	322	250	19	112.90	80.00	6.76	5.80	7.00	5.30	8.30	0.26	0.53	2.63	139.51	0.59	0.05
745	322	251	19	95.81	59.00	4.00	4.04	7.10	5.30	16.00	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
746	322	252	18	88.99	59.00	4.25	5.00	7.90	5.30	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	8.86	1.00



747	321	251	18	99.96	71.00	4.24	4.01	7.00	5.30	8.00	0.28	0.28	3.06	148.36	0.39	0.04
748	323	251	19	101.90	72.00	4.75	4.93	7.40	5.30	7.70	0.26	0.79	2.89	139.51	8.86	0.87
749	323	251	18	94.93	67.00	4.00	4.04	7.10	5.20	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.93
750	322	252	19	101.20	73.00	4.13	3.95	7.10	5.20	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.87
751	322	251	19	100.40	72.00	3.99	3.96	7.10	5.20	7.70	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
752	322	251	19	99.86	72.00	4.08	3.97	7.10	5.30	7.60	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
753	322	251	19	101.50	71.00	4.30	4.98	7.80	5.20	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.00	0.00
754	323	252	18	110.00	78.00	3.95	6.16	9.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.81
755	323	252	20	88.58	60.00	4.03	3.96	7.10	5.20	7.80	0.25	0.75	3.00	131.61	16.75	1.89
756	323	251	19	110.10	76.00	4.94	4.99	9.00	6.60	8.30	0.26	0.79	2.89	139.51	7.90	0.72
757	322	251	19	89.89	62.00	4.00	4.00	7.10	5.30	7.80	0.26	0.53	2.89	139.51	0.26	0.03
758	323	252	18	99.52	71.00	4.07	4.00	7.10	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.89
759	322	252	18	99.59	71.00	4.12	4.00	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
760	323	251	19	102.60	74.00	4.29	3.95	7.00	5.20	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	8.86	0.86
761	322	252	19	100.30	72.00	4.34	4.27	7.00	5.30	7.70	0.26	0.53	3.16	139.51	0.37	0.04
762	323	252	19	101.40	71.00	4.06	3.99	7.10	5.30	10.00	0.26	0.79	3.16	139.51	0.26	0.03
763	323	251	18	95.70	68.00	4.09	3.95	7.10	5.30	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.92
764	323	251	19	103.00	74.00	4.29	4.00	7.10	5.70	7.80	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	0.86
765	323	252	18	99.69	71.00	4.34	3.95	7.10	5.50	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.89
766	322	251	18	99.63	71.00	4.21	4.00	7.00	5.20	7.90	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
767	322	251	18	99.31	71.00	4.24	4.00	7.00	5.20	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
768	322	252	19	102.50	70.00	4.41	5.03	8.70	6.30	7.80	0.26	0.53	3.16	139.51	8.85	0.86
769	323	251	18	105.90	72.00	5.00	5.00	8.70	6.60	8.30	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.84
770	322	251	18	90.12	62.00	4.00	4.00	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
771	322	251	18	124.10	84.00	6.68	6.93	11.00	7.50	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
772	323	251	19	81.50	52.00	3.96	4.21	7.00	5.30	8.70	0.26	0.79	2.89	139.51	8.85	1.09
773	323	252	18	98.78	70.00	4.02	4.00	7.20	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	8.86	0.90
774	322	251	18	96.85	67.00	4.28	4.98	7.80	5.30	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
775	322	251	18	98.02	70.00	4.24	3.99	7.00	5.20	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
776	322	252	18	102.00	73.00	4.53	4.07	7.00	5.30	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
777	322	252	18	114.50	82.00	6.89	5.63	6.90	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
778	322	251	18	93.62	60.00	3.98	4.11	7.00	5.30	13.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
779	322	252	18	90.74	63.00	4.04	3.95	7.10	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
780	323	252	19	99.24	71.00	4.07	3.95	7.00	5.20	8.00	0.26	0.79	3.16	139.51	8.85	0.89
781	323	252	18	102.50	73.00	4.26	3.99	7.10	5.20	8.70	0.28	0.83	3.33	148.36	8.85	0.86
782	323	252	18	101.50	74.00	4.00	3.95	7.10	5.30	7.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
783	322	251	18	112.10	80.00	6.70	5.74	6.90	5.40	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
784	322	251	18	94.89	60.00	4.02	3.99	7.10	5.20	15.00	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
785	322	252	18	89.36	61.00	4.05	3.96	7.20	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
786	322	251	18	98.96	71.00	4.08	4.01	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
787	322	252	18	102.00	74.00	4.30	3.99	7.00	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
788	322	251	18	108.60	75.00	5.01	5.04	8.70	6.60	8.30	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
789	323	252	18	89.81	62.00	4.03	3.96	7.00	5.20	7.70	0.28	0.83	3.33	148.36	0.39	0.04
790	322	251	18	107.90	76.00	4.02	3.99	11.00	5.20	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
791	322	252	18	96.49	68.00	3.95	4.02	7.20	5.30	7.60	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
792	323	252	19	102.10	72.00	5.30	4.53	7.20	5.30	7.70	0.26	0.79	3.16	139.51	8.85	0.87
793	323	251	18	103.40	73.00	3.98	4.89	8.20	5.20	7.80	0.28	0.83	3.06	148.36	8.85	0.86
794	323	252	18	94.57	66.00	3.98	3.95	7.20	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
795	323	252	18	111.40	79.00	6.70	5.75	7.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
796	322	252	18	87.53	59.00	4.03	3.95	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
797	322	252	18	106.50	76.00	4.01	4.98	8.20	5.20	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
798	322	251	18	93.27	65.00	3.95	4.00	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
799	322	251	18	97.30	69.00	4.14	3.95	7.00	5.30	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.00	0.00
800	322	252	18	120.20	83.00	6.75	5.77	7.00	5.30	13.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.02
801	322	252	18	90.99	59.00	3.96	5.00	8.80	6.50	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00

802	323	252	18	100.10	64.00	4.02	4.69	11.00	5.30	11.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
803	322	251	18	95.18	63.00	4.02	3.95	11.00	5.40	7.70	0.28	0.56	3.06	148.36	0.39	0.04
804	322	252	18	103.40	75.00	4.09	4.01	7.00	5.40	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
805	322	252	18	95.85	67.00	3.96	4.02	7.00	5.30	8.10	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
806	322	251	18	96.54	68.00	4.01	3.97	7.00	5.30	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
807	322	251	17	107.60	79.00	4.25	3.99	7.30	5.20	7.80	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	0.93
808	322	252	17	99.70	71.00	4.10	3.99	6.90	5.30	8.00	0.29	0.59	3.53	158.32	0.29	0.03
809	322	252	17	100.10	72.00	4.25	3.96	7.00	5.20	8.00	0.29	0.59	3.53	158.32	0.00	0.00
810	322	251	17	99.75	72.00	3.97	4.00	7.00	5.20	8.00	0.29	0.59	3.24	158.32	0.29	0.03
811	322	252	18	103.10	72.00	3.98	4.00	7.00	5.30	11.00	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	0.97
812	322	251	18	97.38	69.00	4.10	4.80	7.00	5.30	7.50	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
813	322	252	18	99.55	71.00	3.97	4.01	7.10	5.30	8.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
814	322	251	18	99.64	72.00	3.98	3.96	7.00	5.20	7.80	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
815	322	252	18	100.40	72.00	4.08	4.00	7.10	5.30	7.80	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
816	322	251	18	99.98	68.00	4.00	4.66	8.70	6.50	8.30	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
817	322	252	18	99.76	71.00	4.02	3.96	7.00	5.30	8.00	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
818	322	252	18	115.50	77.00	6.62	6.74	12.00	6.20	7.70	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
819	322	252	18	88.28	57.00	4.03	4.16	8.10	5.30	9.50	0.28	0.56	3.33	148.36	0.00	0.00
820	323	251	18	90.74	63.00	3.95	4.02	7.00	5.30	7.90	0.28	0.83	3.06	148.36	0.39	0.04
821	323	252	18	107.60	77.00	4.07	3.97	7.00	5.30	10.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
822	323	252	18	102.30	69.00	4.04	3.96	8.00	5.40	12.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
823	323	252	18	95.52	67.00	4.12	3.95	7.00	5.20	8.10	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
824	323	252	18	99.99	71.00	4.06	4.50	7.00	5.30	7.80	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
825	323	252	18	100.50	71.00	4.07	4.00	7.00	5.20	9.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
826	324	252	18	99.33	71.00	4.06	3.95	7.10	5.30	8.00	0.28	1.11	3.33	148.36	0.28	0.03
827	323	251	18	99.59	72.00	4.12	3.96	7.00	5.30	7.70	0.28	0.83	3.06	148.36	0.39	0.04
828	324	252	18	99.79	72.00	4.07	4.00	7.00	5.30	7.80	0.28	1.11	3.33	148.36	0.39	0.04
829	323	252	18	100.30	68.00	4.02	5.50	9.70	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
830	323	252	18	99.78	72.00	4.02	3.96	7.00	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
831	323	252	18	93.10	65.00	3.95	4.01	7.00	5.30	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
832	323	252	18	101.50	72.00	4.00	3.99	7.00	5.30	9.20	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
833	323	252	18	105.30	77.00	4.07	3.95	7.00	5.20	7.90	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
834	323	251	18	101.10	72.00	4.06	3.95	7.00	5.30	9.00	0.28	0.83	3.06	148.36	0.28	0.03
835	322	252	18	98.80	71.00	3.97	4.01	7.00	5.20	7.90	0.28	0.56	3.33	148.36	0.39	0.04
836	322	251	17	92.71	65.00	4.01	3.97	7.00	5.30	7.70	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	1.07
837	322	251	17	123.10	84.00	6.60	6.71	12.00	6.30	7.90	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
838	322	252	18	94.71	59.00	4.02	4.01	7.40	5.30	15.00	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	1.05
839	322	251	17	86.27	54.00	4.00	3.96	11.00	5.50	7.90	0.29	0.59	3.24	158.32	9.96	1.15
840	322	251	17	95.71	68.00	4.00	3.97	7.00	5.30	7.60	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
841	322	251	17	112.20	84.00	4.01	4.01	7.00	5.40	7.80	0.29	0.59	3.24	158.32	0.00	0.00
842	322	252	18	95.87	67.00	4.03	4.01	7.00	5.30	8.40	0.28	0.56	3.33	148.36	9.96	1.04
843	322	251	18	96.80	68.00	4.02	4.01	7.10	5.30	8.20	0.28	0.56	3.06	148.36	0.28	0.03
844	322	252	18	95.87	67.00	4.02	4.00	7.10	5.40	8.10	0.28	0.56	3.33	148.36	0.28	0.03
845	323	252	18	108.10	79.00	4.06	4.01	7.00	5.30	9.10	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
846	324	251	18	96.85	63.00	5.37	4.22	8.60	5.60	10.00	0.28	1.11	3.06	148.36	0.39	0.04
847	323	252	18	108.00	72.00	4.07	3.96	9.20	5.30	13.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.39	0.04
848	323	252	18	94.24	62.00	3.95	5.64	9.50	5.30	8.30	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
849	324	252	18	99.15	71.00	4.05	3.95	7.00	5.40	7.70	0.28	1.11	3.33	148.36	0.28	0.03
850	323	252	18	97.08	65.00	4.02	4.00	11.00	5.40	7.70	0.28	0.83	3.33	148.36	0.28	0.03
851	323	252	18	106.90	75.00	4.16	3.95	7.20	5.40	12.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00
852	323	252	18	101.50	64.00	3.97	3.98	7.00	5.30	17.00	0.28	0.83	3.33	148.36	0.00	0.00

CUADRO RESUMEN: [A4-7] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	172.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	17.26
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	69.16	6.28
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.63	0.58
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	7.94	1.18
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.69	0.68
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.93	3.26
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.37	6.87

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	245.00
	Y (promedio)	244.28
	Desviación Estándar	0.71

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	22.00
	RADIO (promedio)	22.02
	Desviación Estándar	0.19

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	1.00
	Y (promedio)	0.97
	Desviación Estándar	0.16

DIMENSIONES	Profundidad esperada	115.00
	Profundidad (promedio)	117.96
	Desviación Estándar	1.10

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	-0.91	cm
Posición Final:	-5.98	cm
Desplazamiento:	5.07	cm
Error:	-1.93	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm Vmax 0.65

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
211	316	245	22	100.10	71.00	4.12	4.00	7.60	5.30	7.60	0.23	-0.91	1.14	118.09		
212	316	244	22	93.37	64.00	4.15	4.04	7.10	5.60	8.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
213	316	244	22	106.30	77.00	4.05	4.23	7.30	5.30	9.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
214	316	244	22	96.84	65.00	3.97	4.39	11.00	5.20	7.90	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
215	316	244	22	101.40	69.00	4.01	4.86	9.00	6.80	7.70	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
216	316	244	22	99.08	66.00	3.96	4.41	11.00	5.20	8.50	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
217	316	244	22	103.10	70.00	4.08	5.01	8.60	5.30	9.70	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
218	316	244	21	99.12	66.00	3.97	3.97	7.20	5.20	12.00	0.24	-0.95	0.95	124.50	6.41	0.65
219	316	245	22	101.40	71.00	4.76	4.96	7.30	5.30	7.70	0.23	-0.91	1.14	118.09	6.42	0.63
220	316	245	22	103.70	71.00	6.72	5.31	7.50	5.30	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
221	316	244	22	95.53	62.00	4.13	4.05	7.20	5.50	12.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
222	316	244	22	99.60	67.00	4.13	4.25	7.20	5.30	12.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00



223	316	244	22	97.00	69.00	4.03	3.97	7.10	5.20	7.30	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
224	316	244	22	100.30	67.00	3.98	4.33	11.00	5.20	8.60	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
225	316	243	22	101.80	73.00	4.12	4.35	7.20	5.30	7.50	0.23	-0.91	0.68	118.09	0.23	0.02
226	316	244	22	106.00	73.00	4.95	4.94	7.10	5.30	11.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
227	316	244	22	97.12	66.00	4.00	3.98	7.20	5.30	10.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
228	317	245	22	98.59	65.00	3.98	3.97	7.20	5.30	13.00	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.32	0.03
229	317	246	22	97.41	65.00	3.95	5.39	9.80	5.30	8.10	0.23	-0.68	1.36	118.09	0.23	0.02
230	317	246	22	100.40	72.00	3.98	3.97	7.10	5.20	7.60	0.23	-0.68	1.36	118.09	0.00	0.00
231	317	246	22	100.30	71.00	4.30	3.99	7.30	5.80	7.80	0.23	-0.68	1.36	118.09	0.00	0.00
232	316	246	22	97.28	65.00	3.97	4.55	11.00	5.30	7.40	0.23	-0.91	1.36	118.09	0.23	0.02
233	316	246	22	99.90	68.00	3.97	4.41	11.00	5.20	7.70	0.23	-0.91	1.36	118.09	0.00	0.00
234	316	245	22	103.00	74.00	4.08	4.20	7.30	5.30	8.10	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
235	316	245	22	96.77	65.00	3.97	4.44	11.00	5.20	7.30	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
236	316	244	22	102.30	70.00	3.97	5.75	9.40	5.30	7.80	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
237	317	244	22	98.71	66.00	3.96	4.40	11.00	6.10	7.70	0.23	-0.68	0.91	118.09	0.23	0.02
238	316	245	22	118.10	70.00	3.97	4.88	8.90	6.60	24.00	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.32	0.03
239	316	244	22	89.30	61.00	3.99	4.14	7.20	5.30	7.70	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.03
240	316	244	22	97.38	63.00	3.97	4.93	8.90	6.60	10.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
241	317	244	22	99.74	64.00	4.20	4.87	8.90	6.80	11.00	0.23	-0.68	0.91	118.09	0.23	0.02
242	316	245	22	100.10	65.00	3.96	3.97	7.20	5.30	15.00	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.32	0.03
243	316	245	22	101.60	73.00	4.22	4.27	7.20	5.60	7.20	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
244	316	245	22	105.30	76.00	4.04	4.00	7.60	5.30	8.10	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
245	316	245	22	120.10	91.00	4.41	4.01	7.20	5.50	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
246	317	244	22	116.00	88.00	4.00	4.03	7.50	5.30	7.30	0.23	-0.68	0.91	118.09	0.32	0.03
247	316	244	22	104.50	76.00	4.09	3.96	7.20	5.30	7.70	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
248	317	243	22	110.90	78.00	4.39	5.03	9.20	6.30	7.50	0.23	-0.68	0.68	118.09	0.32	0.03
249	316	244	22	107.30	73.00	5.23	5.05	9.00	6.90	8.40	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.32	0.03
250	316	244	22	90.35	61.00	4.06	4.32	7.30	5.50	7.70	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
251	316	244	22	98.82	70.00	4.38	3.99	7.30	5.50	7.80	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.00	0.00
252	316	245	22	104.50	75.00	4.01	4.13	7.30	5.40	8.30	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
253	316	244	22	102.70	71.00	3.95	3.97	11.00	5.50	7.60	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
254	316	245	22	97.60	68.00	4.36	3.99	7.40	5.60	7.80	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
255	316	245	22	99.85	71.00	4.01	4.00	7.70	5.30	7.70	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
256	317	245	22	94.93	67.00	4.07	3.99	7.20	5.70	7.40	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
257	317	246	22	111.70	75.00	4.00	4.18	7.20	5.70	15.00	0.23	-0.68	1.36	118.09	0.23	0.02
258	317	245	22	124.00	68.00	3.95	4.01	7.20	5.30	35.00	0.23	-0.68	1.14	118.09	0.23	0.02
259	316	245	22	81.95	43.00	4.01	4.18	7.30	5.40	18.00	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.03
260	316	244	22	95.49	59.00	4.00	4.25	7.10	5.30	16.00	0.23	-0.91	0.91	118.09	0.23	0.02
261	316	245	22	90.95	59.00	4.04	4.18	8.00	6.90	8.90	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
262	315	244	22	106.20	72.00	5.00	5.06	9.20	6.60	8.10	0.23	-1.14	0.91	118.09	0.32	0.03
263	316	245	22	94.49	62.00	4.02	3.95	8.30	6.70	9.30	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.32	0.03
264	316	245	22	98.27	68.00	4.04	4.00	8.10	6.40	7.90	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.00	0.00
265	315	245	22	97.17	69.00	3.99	3.95	7.10	5.30	7.90	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
266	316	245	22	109.10	74.00	5.50	4.91	7.10	7.40	10.00	0.23	-0.91	1.14	118.09	0.23	0.02
267	315	245	22	93.11	63.00	4.76	4.01	7.40	6.40	8.00	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.23	0.02
268	315	245	22	108.00	74.00	4.99	5.18	8.90	6.60	8.50	0.23	-1.14	1.14	118.09	0.00	0.00
269	314	245	22	90.45	61.00	4.08	3.99	7.40	5.40	8.20	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.23	0.03
270	315	244	22	98.36	70.00	4.15	4.01	7.10	5.30	8.10	0.23	-1.14	0.91	118.09	0.32	0.03
271	314	245	22	102.70	73.00	4.32	4.00	7.10	5.30	9.20	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.32	0.03
272	314	245	22	98.20	70.00	4.21	3.95	7.20	5.20	7.80	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
273	314	245	22	104.80	75.00	5.05	4.93	7.20	5.30	7.80	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
274	314	245	22	101.60	70.00	3.97	3.96	11.00	5.50	7.20	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
275	314	245	22	93.56	65.00	3.99	3.95	7.20	5.20	7.80	0.23	-1.36	1.14	118.09	0.00	0.00
276	313	245	22	100.30	72.00	3.98	3.96	7.10	5.30	7.40	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
277	313	245	22	102.60	70.00	4.55	6.59	8.20	5.30	7.50	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.00	0.00



278	313	245	22	99.78	72.00	3.96	3.95	7.30	5.30	7.60	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.00	0.00
279	313	246	22	96.50	68.00	4.07	4.00	7.20	5.30	8.10	0.23	-1.59	1.36	118.09	0.23	0.02
280	313	245	22	101.60	73.00	4.27	4.01	7.20	5.60	7.40	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
281	312	245	22	102.30	74.00	3.97	3.95	7.20	5.30	7.60	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.23	0.02
282	313	245	22	106.00	73.00	4.96	4.98	8.90	6.60	7.90	0.23	-1.59	1.14	118.09	0.23	0.02
283	312	244	22	96.66	62.00	4.41	4.94	9.20	6.70	9.40	0.23	-1.82	0.91	118.09	0.32	0.03
284	311	244	22	104.50	70.00	5.36	5.05	9.20	6.60	8.30	0.23	-2.05	0.91	118.09	0.23	0.02
285	312	245	22	92.78	64.00	4.01	3.99	7.40	5.40	7.70	0.23	-1.82	1.14	118.09	0.32	0.03
286	311	245	22	103.10	74.00	3.95	3.99	7.10	5.30	8.40	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.23	0.02
287	311	245	22	94.37	66.00	4.12	3.96	7.20	5.30	7.90	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
288	311	245	22	98.66	70.00	4.35	4.08	7.10	5.30	7.70	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
289	311	245	22	99.66	71.00	4.28	4.00	7.20	5.50	7.40	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
290	311	245	22	103.70	75.00	4.03	3.99	7.40	5.40	7.50	0.23	-2.05	1.14	118.09	0.00	0.00
291	311	244	22	100.30	72.00	4.03	4.33	7.40	5.40	7.50	0.23	-2.05	0.91	118.09	0.23	0.02
292	310	245	22	95.96	67.00	4.14	4.37	7.30	5.30	7.50	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.32	0.03
293	310	245	22	99.92	71.00	4.34	4.14	7.30	5.50	7.30	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
294	310	244	22	104.50	75.00	4.01	4.11	7.30	5.40	8.40	0.23	-2.27	0.91	118.09	0.23	0.02
295	310	244	22	98.52	68.00	4.08	4.00	7.90	6.70	8.20	0.23	-2.27	0.91	118.09	0.00	0.00
296	310	245	22	98.03	69.00	4.24	4.01	8.00	5.30	7.50	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.23	0.02
297	310	245	22	104.00	74.00	4.98	4.92	7.70	5.30	7.30	0.23	-2.27	1.14	118.09	0.00	0.00
298	309	244	22	95.99	67.00	4.25	4.22	7.10	5.70	7.80	0.23	-2.50	0.91	118.09	0.32	0.03
299	309	245	22	109.80	76.00	5.01	5.25	9.10	6.80	8.00	0.23	-2.50	1.14	118.09	0.23	0.02
300	308	244	22	93.18	64.00	4.02	4.49	7.20	5.50	7.90	0.23	-2.73	0.91	118.09	0.32	0.03
301	308	244	22	106.70	72.00	5.28	5.02	9.10	6.80	8.50	0.23	-2.73	0.91	118.09	0.00	0.00
302	308	245	22	92.72	61.00	4.44	4.95	8.90	6.20	7.30	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.23	0.02
303	307	244	22	105.20	73.00	4.99	5.04	8.90	5.30	8.10	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.32	0.03
304	308	245	22	92.62	63.00	4.03	4.01	7.30	5.30	8.80	0.23	-2.73	1.14	118.09	0.32	0.03
305	308	244	22	100.60	72.00	4.00	3.97	7.10	5.30	7.80	0.23	-2.73	0.91	118.09	0.23	0.02
306	308	244	22	97.42	69.00	4.13	4.17	7.20	5.30	8.00	0.23	-2.73	0.91	118.09	0.00	0.00
307	307	244	22	113.70	85.00	4.01	3.96	7.20	5.30	7.80	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.23	0.02
308	307	244	22	89.89	61.00	4.02	4.00	7.40	5.30	7.90	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.00	0.00
309	307	244	22	107.60	79.00	4.43	3.99	7.30	5.40	7.60	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.00	0.00
310	307	245	22	92.42	64.00	4.21	4.07	7.20	5.70	7.40	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.23	0.02
311	307	244	22	108.30	79.00	4.11	3.99	7.10	5.20	9.00	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.23	0.02
312	306	244	22	97.64	69.00	4.02	3.96	7.20	5.30	7.80	0.23	-3.18	0.91	118.09	0.23	0.02
313	307	245	22	101.50	69.00	4.01	4.71	9.00	6.80	8.20	0.23	-2.95	1.14	118.09	0.32	0.03
314	306	245	22	93.12	64.00	4.00	4.24	7.10	5.40	8.40	0.23	-3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
315	307	244	22	107.70	75.00	4.01	4.91	9.20	6.60	7.80	0.23	-2.95	0.91	118.09	0.32	0.03
316	306	243	22	91.99	63.00	4.02	4.00	7.90	5.40	7.60	0.23	-3.18	0.68	118.09	0.32	0.03
317	306	244	22	108.00	78.00	4.31	4.53	7.70	5.80	7.30	0.23	-3.18	0.91	118.09	0.23	0.02
318	306	245	22	97.74	65.00	4.05	4.07	7.10	7.70	9.60	0.23	-3.18	1.14	118.09	0.23	0.02
319	306	244	22	98.76	70.00	4.02	4.01	7.50	5.40	8.10	0.23	-3.18	0.91	118.09	0.23	0.02
320	304	244	22	95.21	67.00	4.00	4.00	7.30	5.30	8.00	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.45	0.05
321	305	244	22	123.10	83.00	6.73	7.24	12.00	6.10	7.80	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.23	0.02
322	305	244	22	92.72	57.00	3.99	3.97	7.10	5.40	16.00	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.00	0.00
323	305	243	22	85.54	57.00	3.98	3.99	7.40	5.30	7.80	0.23	-3.41	0.68	118.09	0.23	0.03
324	305	243	22	104.90	77.00	4.00	3.95	7.10	5.20	7.90	0.23	-3.41	0.68	118.09	0.00	0.00
325	304	244	22	93.52	65.00	4.31	4.02	7.20	5.60	7.30	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.32	0.03
326	304	244	22	106.80	79.00	3.99	3.96	7.30	5.20	7.60	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
327	305	244	22	101.40	73.00	4.02	3.98	7.20	5.30	7.90	0.23	-3.41	0.91	118.09	0.23	0.02
328	304	244	22	99.31	70.00	4.40	4.01	7.20	5.50	7.90	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.23	0.02
329	304	244	22	118.90	75.00	6.70	7.08	12.00	9.00	9.30	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
330	304	244	22	90.90	53.00	4.06	4.00	7.40	5.30	17.00	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
331	304	244	22	89.87	58.00	4.01	4.73	9.30	6.60	7.70	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.00	0.00
332	304	244	22	101.40	69.00	3.97	6.56	8.60	5.50	7.70	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.00	0.00



333	303	244	22	104.60	73.00	3.96	3.95	7.50	5.50	11.00	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.23	0.02
334	304	244	22	87.17	58.00	3.97	3.98	7.10	5.30	9.00	0.23	-3.64	0.91	118.09	0.23	0.03
335	303	244	22	105.30	78.00	3.99	3.95	7.10	5.30	7.20	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.23	0.02
336	303	244	22	105.20	72.00	4.19	4.00	8.70	6.70	9.00	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.00	0.00
337	303	244	22	106.70	72.00	3.96	4.01	7.10	5.30	14.00	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.00	0.00
338	303	244	22	85.67	57.00	4.01	4.16	7.20	5.60	7.70	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.00	0.00
339	303	244	22	100.20	72.00	4.01	4.02	7.40	5.30	7.60	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.00	0.00
340	303	244	22	97.67	67.00	4.00	4.01	7.50	5.40	9.80	0.23	-3.86	0.91	118.09	0.00	0.00
341	301	244	22	99.76	71.00	3.97	3.99	7.50	5.60	7.90	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.45	0.05
342	302	244	22	105.70	73.00	4.26	4.58	9.00	6.80	8.00	0.23	-4.09	0.91	118.09	0.23	0.02
343	302	244	22	94.55	65.00	3.96	3.98	7.10	5.30	9.60	0.23	-4.09	0.91	118.09	0.00	0.00
344	302	244	22	105.80	73.00	4.02	4.73	9.10	6.70	7.70	0.23	-4.09	0.91	118.09	0.00	0.00
345	302	244	22	99.29	70.00	4.12	4.14	7.20	5.40	8.00	0.23	-4.09	0.91	118.09	0.00	0.00
346	301	244	22	100.10	65.00	5.03	5.19	8.90	7.90	8.30	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.23	0.02
347	301	244	22	95.13	65.00	4.00	5.22	7.20	5.60	8.60	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.00	0.00
348	301	244	22	100.70	72.00	4.14	4.02	7.40	5.30	7.90	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.00	0.00
349	301	244	22	103.60	75.00	4.04	4.24	7.20	5.30	7.60	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.00	0.00
350	300	244	22	95.26	64.00	4.01	3.99	7.50	5.40	10.00	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.23	0.02
351	301	244	22	107.70	76.00	4.88	6.58	7.70	5.30	7.30	0.23	-4.32	0.91	118.09	0.23	0.02
352	300	244	22	97.15	65.00	3.98	5.34	9.80	5.30	7.80	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.23	0.02
353	301	243	22	93.72	65.00	4.00	3.99	7.40	5.30	7.70	0.23	-4.32	0.68	118.09	0.32	0.03
354	300	244	22	102.10	70.00	4.99	5.05	7.30	5.40	9.20	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.32	0.03
355	300	244	22	103.00	69.00	5.06	5.26	8.90	7.00	8.30	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00
356	300	243	22	99.93	66.00	5.27	5.06	8.90	6.90	8.10	0.23	-4.55	0.68	118.09	0.23	0.02
357	300	244	22	96.75	65.00	3.95	3.97	8.00	5.30	10.00	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.23	0.02
358	300	244	22	104.90	72.00	4.00	5.76	9.60	5.30	7.90	0.23	-4.55	0.91	118.09	0.00	0.00
359	299	243	22	96.01	64.00	4.00	4.04	7.30	5.30	12.00	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.32	0.03
360	299	243	22	103.10	71.00	4.33	4.03	7.10	8.30	8.60	0.23	-4.77	0.68	118.09	0.00	0.00
361	299	244	22	100.90	64.00	5.15	5.02	7.10	5.50	14.00	0.23	-4.77	0.91	118.09	0.23	0.02
362	298	244	22	94.88	66.00	3.95	4.06	7.30	5.30	8.00	0.23	-5.00	0.91	118.09	0.23	0.02
363	299	244	23	100.20	71.00	4.16	4.00	7.10	5.50	7.90	0.22	-4.57	0.87	112.27	5.84	0.58
364	300	244	23	103.60	76.00	4.01	3.96	7.30	5.30	7.40	0.22	-4.35	0.87	112.27	0.22	0.02
365	300	244	23	94.97	65.00	4.00	3.96	8.70	5.80	7.70	0.22	-4.35	0.87	112.27	0.00	0.00
366	299	244	23	98.45	70.00	4.01	3.99	7.40	5.40	8.00	0.22	-4.57	0.87	112.27	0.22	0.02
367	299	244	22	105.10	75.00	4.02	4.29	7.20	5.30	9.60	0.23	-4.77	0.91	118.09	5.82	0.55
368	298	243	22	96.54	68.00	4.01	4.03	7.10	5.30	8.00	0.23	-5.00	0.68	118.09	0.32	0.03
369	298	243	22	102.40	73.00	4.02	3.99	7.20	5.30	8.40	0.23	-5.00	0.68	118.09	0.00	0.00
370	298	243	22	94.83	66.00	4.12	3.95	7.30	5.30	8.00	0.23	-5.00	0.68	118.09	0.00	0.00
371	297	244	22	111.90	79.00	4.07	3.95	9.30	7.30	7.90	0.23	-5.23	0.91	118.09	0.32	0.03
372	296	244	22	93.41	64.00	3.95	4.04	7.10	5.30	9.20	0.23	-5.45	0.91	118.09	0.23	0.02
373	297	244	22	102.80	75.00	3.98	3.97	7.10	5.30	7.90	0.23	-5.23	0.91	118.09	0.23	0.02
374	297	244	22	94.19	64.00	3.98	3.95	8.60	5.90	8.00	0.23	-5.23	0.91	118.09	0.00	0.00
375	295	244	23	98.70	70.00	4.00	4.05	7.50	5.40	8.30	0.22	-5.43	0.87	112.27	5.82	0.59
376	297	243	22	121.90	82.00	6.63	6.85	12.00	6.90	7.90	0.23	-5.23	0.68	118.09	5.83	0.48
377	296	243	22	102.80	56.00	4.02	4.01	7.40	5.30	26.00	0.23	-5.45	0.68	118.09	0.23	0.02
378	297	243	22	85.32	58.00	3.95	3.98	7.10	5.40	7.20	0.23	-5.23	0.68	118.09	0.23	0.03
379	296	243	22	97.12	68.00	4.17	4.16	7.20	5.30	8.00	0.23	-5.45	0.68	118.09	0.23	0.02
380	296	243	22	94.59	66.00	4.01	4.03	7.20	5.30	8.20	0.23	-5.45	0.68	118.09	0.00	0.00
381	296	243	22	104.30	72.00	3.97	5.25	10.00	5.30	7.70	0.23	-5.45	0.68	118.09	0.00	0.00
382	295	243	22	102.20	72.00	4.09	4.08	8.30	6.50	7.50	0.23	-5.68	0.68	118.09	0.23	0.02

CUADRO RESUMEN: [A4-8] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal y de profundidad a 85 cm. A oscuras

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	317.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	62.84
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.20

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	165.83	11.15
TIEMPO: Conv1 + Conv2	9.24	0.96
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.71	1.60
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.95	0.92
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.23	1.15
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	198.24	12.04

FASE 1

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.91
	Desviación Estándar	0.29

DIMENSIONE S	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	30.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.35
	Desviación Estándar	0.05

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.00
	Desviación Estándar	0.00

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.33	cm
Posición Final:	-7.33	cm
Desplazamiento:	7.67	cm
Error:	0.67	cm

FASE 2

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.91
	Desviación Estándar	0.29

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	280.00
	X (promedio)	276.11
	Desviación Estándar	0.37

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.35
	Desviación Estándar	0.05

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	-7.50
	X (promedio)	-7.32
	Desviación Estándar	0.06

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 3cm

Posición Inicial:	83.00	cm
-------------------	-------	----

DIMENSIONE S	Profundidad esperada	--
--------------	----------------------	----



Posición Final:	79.96	cm
Desplazamiento:	3.04	cm
Error:	0.04	cm

DIMENSIONES	Profundidad (promedio)	83.00
	Desviación Estándar	0.00

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.15
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
0	322	238	30	72.95	28.00	11.88	3.89	9.00	5.30	12.00	0.17	0.33	-0.33	83.00		
1	321	238	30	191.50	160.00	3.99	3.91	7.50	7.50	12.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
2	320	238	30	184.20	150.00	4.86	4.88	9.30	6.70	8.20	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
3	320	238	30	200.00	170.00	4.87	4.89	9.30	6.60	8.50	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
4	320	238	30	197.10	160.00	3.84	3.85	11.00	5.70	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
5	320	238	30	192.30	160.00	3.98	3.85	7.60	5.30	8.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
6	320	238	30	202.40	170.00	3.98	3.85	7.70	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
7	320	238	30	199.90	170.00	3.98	3.85	7.50	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
8	320	238	30	200.00	170.00	3.99	3.86	7.50	5.30	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
9	320	238	30	202.80	170.00	3.87	3.92	7.40	5.40	7.50	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
10	320	238	30	211.50	170.00	6.46	6.48	12.00	7.20	8.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
11	320	238	30	201.90	160.00	7.47	6.50	12.00	6.90	11.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
12	320	238	30	174.70	150.00	4.15	3.86	7.50	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
13	320	238	30	199.90	170.00	4.16	3.87	7.50	5.40	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
14	320	238	30	200.00	170.00	3.84	3.84	7.40	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
15	320	238	30	213.10	170.00	6.47	6.48	12.00	6.50	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
16	320	238	30	186.40	160.00	3.89	3.89	8.20	6.70	7.50	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
17	320	238	30	213.80	170.00	6.48	6.48	12.00	6.20	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
18	320	238	30	185.70	150.00	4.83	4.98	9.60	8.70	8.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
19	320	238	30	191.00	160.00	3.94	4.80	11.00	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
20	320	238	30	206.90	170.00	4.83	4.86	9.40	6.60	8.40	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
21	320	238	30	197.70	170.00	3.83	3.85	7.50	5.70	8.10	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
22	320	238	30	195.70	170.00	4.53	4.78	7.90	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
23	320	238	30	198.30	170.00	4.14	3.86	7.70	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
24	320	238	30	197.70	170.00	3.89	4.05	9.30	6.60	8.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
25	320	238	30	221.60	180.00	6.43	6.45	12.00	8.80	12.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
26	320	238	30	179.40	150.00	3.93	5.78	7.50	5.30	7.20	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
27	320	238	30	204.60	170.00	4.84	5.81	12.00	7.00	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
28	320	237	30	181.70	150.00	3.87	3.90	7.50	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.50	83.00	0.17	0.01
29	320	238	30	204.60	170.00	3.87	3.91	7.50	5.50	13.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
30	320	238	30	203.30	170.00	4.81	4.80	7.60	5.30	8.10	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
31	320	238	30	195.20	170.00	3.86	3.84	7.60	5.30	7.20	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
32	320	238	30	204.20	170.00	4.35	4.80	9.40	6.10	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
33	320	238	30	196.70	160.00	3.86	4.48	9.40	6.60	8.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
34	320	238	30	198.70	160.00	4.80	4.85	9.30	6.60	8.40	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
35	320	238	30	200.20	170.00	4.82	4.86	9.30	6.60	8.20	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
36	320	238	30	201.50	170.00	4.87	5.66	9.70	8.80	7.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
37	320	238	30	189.30	160.00	3.87	3.86	7.50	5.20	8.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
38	320	238	30	200.70	170.00	4.14	3.97	7.50	5.30	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
39	320	238	30	198.90	170.00	3.87	3.85	7.50	5.20	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
40	320	238	30	201.20	170.00	4.12	3.88	7.60	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
41	320	238	30	223.10	170.00	6.43	7.43	12.00	8.90	15.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
42	320	238	30	189.90	150.00	6.41	6.44	12.00	7.00	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00

43	320	238	30	178.90	150.00	4.65	4.80	7.90	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
44	321	237	30	198.80	170.00	3.87	3.85	7.50	5.40	7.70	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.24	0.01
45	320	238	30	202.00	170.00	4.82	4.83	7.60	5.40	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.24	0.01
46	320	238	30	200.40	170.00	4.13	3.85	7.50	5.40	10.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
47	320	238	30	211.30	170.00	6.43	6.45	12.00	6.40	8.20	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
48	320	238	30	179.00	150.00	3.87	3.87	7.50	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
49	320	238	30	220.60	180.00	6.44	6.47	12.00	6.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
50	320	238	30	183.80	150.00	4.79	4.84	9.30	6.60	8.50	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
51	320	238	30	217.90	170.00	6.45	6.44	12.00	9.80	10.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
52	320	238	30	181.90	150.00	4.78	5.25	11.00	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
53	320	238	30	185.30	160.00	3.86	3.91	7.50	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
54	320	238	30	204.10	180.00	4.11	3.85	7.60	5.30	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
55	320	238	30	201.20	170.00	3.85	3.81	7.50	5.20	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
56	320	238	30	212.30	180.00	3.83	3.89	12.00	8.50	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
57	320	238	30	194.10	160.00	6.43	5.30	7.60	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
58	321	238	30	198.30	160.00	4.82	5.76	12.00	7.20	8.00	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
59	321	238	30	199.70	160.00	4.81	5.76	12.00	7.10	7.80	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
60	321	238	30	189.40	160.00	4.79	4.78	7.60	5.30	7.70	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
61	320	238	30	196.80	170.00	3.94	3.83	7.50	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
62	320	238	30	203.10	170.00	4.82	4.81	7.60	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
63	320	238	30	218.00	170.00	6.38	6.42	12.00	8.80	12.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
64	320	238	30	178.30	150.00	3.85	5.28	10.00	5.20	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
65	321	237	30	218.80	180.00	6.39	6.40	12.00	8.80	9.20	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.24	0.01
66	320	238	30	174.90	150.00	3.84	3.83	7.50	5.30	8.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.24	0.01
67	320	238	30	204.90	170.00	4.82	4.86	9.30	6.60	8.30	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
68	320	238	30	200.20	170.00	4.80	4.84	9.30	6.60	8.40	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
69	320	238	30	189.20	160.00	3.91	3.84	7.50	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
70	320	238	30	201.60	170.00	3.86	3.83	7.50	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
71	320	238	30	201.00	170.00	3.84	3.82	7.50	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
72	319	238	30	205.20	170.00	6.57	5.17	7.50	5.40	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
73	319	238	30	198.10	160.00	4.82	5.78	12.00	7.00	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
74	319	238	30	187.00	160.00	4.11	3.85	7.50	5.40	7.90	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
75	318	238	30	214.40	180.00	6.40	5.26	7.60	5.40	7.50	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
76	318	238	30	188.10	160.00	4.78	4.78	7.70	5.30	7.90	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
77	318	238	30	198.20	170.00	4.10	3.83	7.50	5.30	8.10	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
78	317	238	30	201.80	170.00	4.77	4.77	7.70	5.40	7.80	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
79	317	238	30	211.20	170.00	6.41	6.44	12.00	6.50	7.80	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
80	317	238	30	199.90	160.00	6.39	6.42	12.00	6.50	7.70	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
81	316	238	30	199.80	160.00	6.36	6.46	12.00	6.50	7.70	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
82	316	238	30	183.70	150.00	4.81	4.83	9.30	6.60	8.20	0.17	-0.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
83	315	238	30	200.30	170.00	4.83	4.85	9.30	6.70	8.40	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
84	315	238	30	199.90	170.00	4.82	4.85	9.30	6.60	8.50	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
85	314	237	30	190.60	160.00	3.84	3.81	7.50	5.30	7.60	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.24	0.01
86	314	237	30	198.70	170.00	3.84	4.00	9.20	6.60	8.50	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
87	313	238	30	201.30	170.00	3.84	3.81	7.50	5.30	7.60	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.24	0.01
88	314	238	30	192.30	160.00	4.38	4.77	8.10	5.40	7.80	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
89	314	238	30	199.20	170.00	4.14	3.85	7.50	5.40	8.70	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
90	312	238	30	214.50	180.00	6.52	5.23	7.50	5.40	7.60	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.33	0.02
91	312	237	30	184.50	150.00	3.86	4.52	9.30	6.60	8.10	0.17	-1.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
92	312	238	30	199.80	170.00	3.98	3.85	7.60	5.30	7.70	0.17	-1.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
93	311	238	30	203.40	170.00	4.78	4.77	7.70	5.30	7.80	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
94	311	238	30	196.30	160.00	3.83	4.43	9.30	6.60	8.10	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
95	310	238	30	203.20	170.00	4.32	4.82	9.30	6.20	7.70	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
96	310	238	30	215.70	170.00	6.36	6.39	12.00	8.80	9.40	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
97	309	237	30	184.70	160.00	3.80	3.80	7.50	5.40	8.20	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.24	0.01

98	310	238	30	188.50	160.00	3.96	4.78	9.30	6.50	8.00	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.24	0.01
99	309	238	30	199.80	170.00	3.84	3.83	7.50	5.40	7.90	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
100	308	238	30	206.50	170.00	4.81	4.83	9.40	6.70	8.20	0.17	-2.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
101	308	238	30	191.90	160.00	3.84	3.83	7.50	5.30	8.80	0.17	-2.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
102	308	238	30	207.30	180.00	3.86	3.93	7.50	5.40	11.00	0.17	-2.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
103	307	238	30	192.70	160.00	3.96	3.83	7.50	5.30	7.80	0.17	-2.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
104	306	238	30	189.60	160.00	4.23	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
105	306	238	30	223.40	180.00	6.41	6.43	12.00	7.20	7.70	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
106	306	238	30	177.50	150.00	4.11	3.83	7.80	5.40	7.70	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
107	306	238	30	200.30	170.00	3.83	3.82	7.70	5.30	7.50	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
108	306	238	30	199.80	170.00	3.82	3.82	7.50	5.30	7.70	0.17	-2.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
109	305	238	30	198.60	170.00	3.85	4.42	9.30	6.60	8.20	0.17	-2.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
110	304	238	30	203.50	170.00	4.78	4.78	7.60	5.30	7.70	0.17	-2.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
111	304	238	30	196.40	160.00	3.85	4.45	9.40	6.60	8.10	0.17	-2.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
112	303	237	30	191.70	160.00	3.88	3.87	7.50	5.40	7.60	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.24	0.01
113	303	238	30	228.10	180.00	6.39	6.41	12.00	6.50	13.00	0.17	-2.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
114	303	238	30	173.00	140.00	3.82	3.80	7.70	5.30	7.70	0.17	-2.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
115	302	238	30	196.90	170.00	3.90	4.77	8.50	5.30	7.70	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
116	302	238	30	208.80	170.00	4.81	4.83	9.30	6.60	8.30	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
117	302	238	30	194.30	170.00	3.84	3.83	7.50	5.40	7.50	0.17	-3.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
118	301	238	30	196.60	170.00	3.84	3.83	7.50	5.30	7.80	0.17	-3.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
119	300	238	30	194.20	170.00	3.84	3.87	7.50	5.30	7.80	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
120	301	238	30	211.80	180.00	6.41	5.27	7.50	5.40	7.60	0.17	-3.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
121	300	238	30	200.10	170.00	6.43	5.26	7.50	5.40	7.80	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
122	300	238	30	188.40	160.00	3.84	3.86	8.20	5.30	7.20	0.17	-3.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
123	299	238	30	195.00	170.00	3.89	3.84	7.60	5.40	7.60	0.17	-3.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
124	299	238	30	202.30	170.00	4.85	4.78	9.30	6.60	7.70	0.17	-3.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
125	299	237	30	199.90	170.00	3.84	3.83	7.50	5.50	7.60	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.17	0.01
126	298	238	30	194.40	170.00	3.84	4.11	7.50	5.40	7.80	0.17	-3.67	-0.33	83.00	0.24	0.01
127	298	238	30	207.20	180.00	3.83	3.81	7.50	5.40	7.30	0.17	-3.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
128	298	238	30	202.90	170.00	6.33	4.90	7.50	5.30	7.80	0.17	-3.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
129	297	238	30	208.90	170.00	6.40	6.43	12.00	6.50	7.90	0.17	-3.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
130	297	237	30	183.50	150.00	4.82	4.83	9.30	6.60	8.30	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.17	0.01
131	297	238	30	193.30	160.00	3.84	3.82	7.50	5.40	7.80	0.17	-3.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
132	296	238	30	208.90	180.00	4.28	3.85	13.00	5.40	7.10	0.17	-4.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
133	296	238	30	189.70	160.00	3.96	3.84	7.50	5.30	7.90	0.17	-4.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
134	295	238	30	197.40	170.00	3.85	3.97	9.30	6.70	8.50	0.17	-4.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
135	295	238	30	202.50	170.00	3.83	3.82	7.70	5.30	8.60	0.17	-4.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
136	294	238	30	189.20	160.00	4.14	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-4.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
137	293	238	30	216.30	180.00	6.40	5.87	7.50	5.30	7.60	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
138	294	238	30	199.50	170.00	6.40	5.27	7.40	5.40	7.80	0.17	-4.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
139	293	238	30	185.90	160.00	4.21	3.82	7.50	5.40	7.80	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
140	293	238	30	199.10	170.00	3.84	3.84	7.50	5.30	7.60	0.17	-4.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
141	292	238	30	195.10	170.00	3.83	3.86	7.50	5.50	7.80	0.17	-4.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
142	292	238	30	209.20	180.00	3.85	3.87	7.50	5.70	7.50	0.17	-4.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
143	291	238	30	209.80	170.00	6.39	6.43	12.00	6.40	7.80	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
144	291	238	30	191.90	160.00	3.85	3.83	7.50	6.60	10.00	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
145	291	238	30	181.00	150.00	3.97	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-4.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
146	290	238	30	210.80	180.00	4.78	4.83	9.30	6.70	8.40	0.17	-5.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
147	290	238	30	200.50	170.00	4.75	4.79	9.30	6.50	9.20	0.17	-5.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
148	290	238	30	188.60	160.00	3.96	3.83	7.50	5.30	7.80	0.17	-5.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
149	289	238	30	202.50	170.00	4.13	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
150	289	238	30	197.50	170.00	3.86	4.01	9.30	6.60	8.50	0.17	-5.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
151	288	238	30	204.20	170.00	4.56	4.79	7.80	5.40	7.80	0.17	-5.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
152	288	238	30	195.60	170.00	3.90	3.83	7.60	5.30	7.60	0.17	-5.33	-0.33	83.00	0.00	0.00

153	287	238	30	207.90	180.00	6.40	5.25	7.60	5.30	7.80	0.17	-5.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
154	287	237	30	199.80	170.00	6.41	5.25	7.50	5.40	7.80	0.17	-5.50	-0.50	83.00	0.17	0.01
155	286	238	30	184.50	150.00	3.98	4.51	9.40	6.60	8.10	0.17	-5.67	-0.33	83.00	0.24	0.01
156	287	238	30	203.40	170.00	4.91	4.78	7.50	5.40	7.80	0.17	-5.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
157	285	238	30	200.50	170.00	4.51	4.94	9.40	5.90	7.80	0.17	-5.83	-0.33	83.00	0.33	0.02
158	285	238	30	190.20	160.00	3.84	3.89	7.50	5.50	7.80	0.17	-5.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
159	285	237	30	200.00	170.00	3.85	3.89	7.50	5.40	7.90	0.17	-5.83	-0.50	83.00	0.17	0.01
160	284	238	30	205.50	170.00	3.84	4.44	9.30	6.60	8.20	0.17	-6.00	-0.33	83.00	0.24	0.01
161	284	238	30	198.60	160.00	4.81	4.83	9.40	6.60	8.40	0.17	-6.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
162	283	238	30	196.20	160.00	3.97	3.84	7.50	5.40	11.00	0.17	-6.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
163	283	238	30	205.50	170.00	4.79	4.83	9.50	8.70	8.00	0.17	-6.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
164	283	238	30	198.00	160.00	4.80	4.82	9.30	6.60	8.40	0.17	-6.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
165	282	238	30	189.60	160.00	3.85	4.00	9.30	6.70	8.60	0.17	-6.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
166	282	238	30	202.30	170.00	3.97	3.84	7.50	5.30	7.90	0.17	-6.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
167	282	238	30	207.40	170.00	4.81	4.82	9.30	6.70	8.50	0.17	-6.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
168	281	238	30	197.70	170.00	6.41	5.18	7.40	5.40	7.70	0.17	-6.50	-0.33	83.00	0.17	0.01
169	281	238	30	185.40	160.00	4.12	3.83	7.60	5.30	8.80	0.17	-6.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
170	280	238	30	198.80	170.00	3.98	3.83	7.70	5.30	7.90	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.17	0.01
171	280	238	30	205.80	170.00	6.41	5.52	7.50	5.30	7.80	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
172	280	238	30	200.30	170.00	3.97	3.84	8.60	5.40	13.00	0.17	-6.67	-0.33	83.00	0.00	0.00
173	279	238	30	195.40	170.00	3.86	3.83	7.50	5.40	7.60	0.17	-6.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
174	279	238	30	217.10	170.00	6.36	6.38	12.00	8.80	9.30	0.17	-6.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
175	279	238	30	175.60	150.00	3.83	3.86	7.50	5.50	7.80	0.17	-6.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
176	278	238	30	200.00	170.00	3.84	3.86	7.50	5.40	7.90	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
177	278	238	30	197.40	170.00	3.84	3.82	7.60	5.30	7.70	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
178	278	238	30	206.60	170.00	4.80	4.81	9.30	6.60	8.30	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
179	277	238	30	200.20	170.00	4.81	4.83	9.30	6.70	8.40	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
180	276	238	30	189.50	160.00	3.85	4.01	9.30	6.70	8.50	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
181	276	238	30	201.20	170.00	3.82	3.79	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
182	277	238	30	202.50	170.00	3.81	3.82	12.00	5.30	12.00	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
183	276	238	30	197.40	170.00	3.82	3.80	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
184	277	238	30	194.70	160.00	4.54	4.81	9.30	5.90	7.80	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
185	276	238	30	195.60	170.00	4.13	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
186	277	238	30	215.90	180.00	6.38	5.23	7.50	5.40	7.80	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
187	277	238	30	185.80	160.00	3.85	3.83	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
188	277	238	30	199.80	170.00	4.11	3.82	7.50	5.40	7.70	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
189	276	238	30	202.50	170.00	4.50	4.80	9.30	5.90	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
190	276	238	30	202.00	160.00	3.85	4.59	10.00	8.80	11.00	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
191	276	238	30	193.10	160.00	3.85	4.27	9.50	6.60	8.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
192	276	238	30	219.00	180.00	6.40	6.55	12.00	8.20	9.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
193	276	238	30	180.30	150.00	4.84	4.84	9.40	6.70	8.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
194	276	238	30	193.20	160.00	3.85	3.85	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
195	276	238	30	199.90	170.00	3.85	3.84	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
196	276	238	30	200.30	170.00	4.55	4.77	7.90	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
197	276	238	30	191.90	160.00	3.85	3.88	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
198	276	238	30	206.20	180.00	3.96	3.83	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
199	276	238	30	205.50	170.00	6.41	5.32	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
200	276	238	30	185.20	160.00	4.10	3.84	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
201	276	238	30	214.70	180.00	6.43	5.26	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
202	276	238	30	198.10	160.00	4.83	5.81	12.00	6.90	7.60	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
203	276	238	30	191.80	160.00	3.86	3.87	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
204	276	238	30	195.10	160.00	3.86	4.46	9.30	6.60	9.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
205	276	238	30	200.90	170.00	4.41	4.77	8.00	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
206	276	238	30	213.00	170.00	6.40	6.43	12.00	6.40	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
207	276	237	30	200.20	160.00	6.41	6.44	12.00	6.50	7.90	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01

208	276	238	30	204.60	160.00	6.37	6.41	12.00	6.50	13.00	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
209	276	238	30	172.20	140.00	3.97	4.78	9.40	6.60	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
210	276	238	30	199.60	170.00	3.80	3.80	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
211	276	238	30	207.00	170.00	4.83	4.85	9.30	6.60	8.40	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
212	276	238	30	190.70	160.00	3.84	3.81	7.50	5.20	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
213	276	238	30	201.20	170.00	3.84	3.82	7.50	5.20	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
214	276	238	30	205.00	170.00	6.39	5.33	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
215	276	238	30	187.10	160.00	4.67	4.77	7.80	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
216	276	238	30	196.70	170.00	3.90	3.85	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
217	276	238	30	216.20	180.00	6.39	5.27	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
218	276	238	30	190.40	160.00	3.85	3.90	7.50	5.30	7.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
219	277	238	30	193.70	160.00	3.85	4.42	9.40	6.60	8.10	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
220	276	238	30	201.70	170.00	4.38	4.77	8.00	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
221	276	238	30	198.20	170.00	4.11	3.82	7.60	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
222	276	238	30	215.00	180.00	6.37	6.40	12.00	6.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
223	276	238	30	184.80	160.00	3.89	3.85	7.60	5.30	8.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
224	276	238	30	200.10	170.00	3.85	4.44	9.30	6.60	8.10	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
225	276	238	30	192.00	160.00	3.82	3.81	7.60	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
226	276	238	30	206.70	170.00	4.80	4.82	9.30	6.70	8.30	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
227	276	238	30	193.60	170.00	3.83	3.82	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
228	276	238	30	197.30	170.00	4.60	3.83	7.60	5.30	7.10	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
229	276	238	30	200.80	170.00	4.10	3.82	7.60	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
230	276	238	30	193.30	170.00	3.85	3.87	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
231	276	238	30	210.00	170.00	4.83	5.77	12.00	7.00	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
232	276	238	30	201.70	170.00	6.37	5.31	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
233	276	238	30	199.50	170.00	6.34	5.23	7.50	5.30	7.10	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
234	276	238	30	190.40	160.00	3.84	3.93	7.50	5.70	11.00	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
235	277	238	30	196.50	170.00	3.82	3.92	7.50	5.50	7.90	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
236	278	238	30	203.70	170.00	6.36	5.37	7.60	5.40	7.70	0.17	-7.00	-0.33	83.00	0.17	0.01
237	277	238	30	195.90	170.00	3.84	3.83	7.50	5.40	7.80	0.17	-7.17	-0.33	83.00	0.17	0.01
238	276	238	30	209.00	170.00	6.35	4.37	8.20	5.30	11.00	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
239	276	238	30	204.10	160.00	6.38	6.43	12.00	6.40	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
240	277	237	30	182.20	150.00	3.87	3.83	7.40	5.40	9.00	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.24	0.01
241	276	238	30	201.40	170.00	4.81	4.94	9.30	6.70	8.20	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.24	0.01
242	276	237	30	194.40	170.00	3.82	3.80	7.70	5.30	7.90	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
243	276	238	30	198.60	170.00	3.96	3.84	7.50	5.40	8.50	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
244	276	238	30	197.70	170.00	3.85	3.82	7.50	5.20	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
245	276	237	30	194.40	170.00	3.84	3.87	7.50	5.40	7.70	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
246	276	238	30	206.50	180.00	4.11	3.86	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
247	276	238	30	213.40	170.00	6.40	6.43	12.00	7.20	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
248	276	238	30	194.70	160.00	6.40	5.27	7.50	5.30	11.00	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
249	276	238	30	197.20	160.00	6.40	5.26	7.50	5.30	7.80	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
250	276	238	30	188.10	160.00	4.51	4.80	9.30	5.90	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
251	276	237	30	197.90	170.00	3.84	3.83	7.50	5.40	7.90	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
252	276	237	30	201.90	170.00	4.79	4.78	7.70	5.30	8.00	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
253	275	237	30	201.50	170.00	3.83	3.86	7.50	5.30	8.10	0.17	-7.50	-0.50	83.00	0.17	0.01
254	276	238	30	194.40	160.00	3.85	4.42	9.30	6.60	8.10	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.24	0.01
255	276	237	30	200.20	170.00	3.84	4.48	9.40	6.60	8.00	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
256	276	237	30	221.30	180.00	6.36	6.41	12.00	8.80	12.00	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
257	276	238	30	170.70	140.00	3.96	4.88	9.30	6.60	7.70	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
258	276	237	30	206.70	170.00	4.81	4.86	9.50	6.60	8.30	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.17	0.01
259	276	237	30	195.90	170.00	3.85	3.84	7.50	5.70	9.40	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
260	276	237	30	193.30	160.00	3.83	3.95	9.30	6.60	8.50	0.17	-7.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
261	276	238	30	204.20	170.00	4.53	4.76	7.80	5.50	7.60	0.17	-7.33	-0.33	83.00	0.17	0.01
262	276	238	31	197.10	170.00	3.85	3.83	7.50	5.20	7.70	0.16	-7.10	-0.32	79.96	3.05	0.15

263	275	238	31	192.50	160.00	3.85	3.86	7.60	5.40	7.70	0.16	-7.26	-0.32	79.96	0.16	0.01
264	275	237	31	224.40	190.00	6.44	6.38	12.00	5.30	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
265	275	237	31	189.20	160.00	6.38	5.23	7.50	5.30	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
266	275	237	31	185.90	160.00	3.84	3.83	7.60	5.30	7.70	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.00	0.00
267	276	237	31	202.00	170.00	4.80	4.79	7.60	5.40	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
268	276	237	31	199.60	170.00	3.82	3.84	7.50	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
269	276	238	31	215.90	170.00	6.40	6.43	12.00	6.50	12.00	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
270	276	238	31	187.20	160.00	6.38	4.84	7.60	5.30	7.90	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.00	0.00
271	276	237	31	212.20	170.00	6.37	6.38	12.00	8.90	9.10	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
272	276	238	31	181.40	150.00	3.85	4.47	9.50	6.70	8.10	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
273	276	237	31	196.30	160.00	3.90	3.87	8.30	6.50	11.00	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
274	275	237	31	204.20	170.00	4.94	4.82	9.60	8.80	7.90	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
275	276	238	31	191.30	160.00	3.86	3.83	7.70	5.40	7.80	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.23	0.01
276	276	237	31	198.60	170.00	4.15	3.85	7.60	5.50	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
277	276	238	31	202.30	170.00	3.98	4.79	9.40	6.60	8.70	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
278	276	237	31	197.80	170.00	4.12	3.84	7.60	5.50	7.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
279	276	237	31	204.80	170.00	6.41	5.26	7.50	5.30	7.70	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
280	275	237	31	198.40	160.00	4.81	5.76	12.00	7.00	7.90	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.16	0.01
281	276	237	31	189.90	160.00	4.53	4.80	9.40	6.00	7.70	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
282	276	237	31	191.50	160.00	3.84	3.88	7.50	5.30	7.70	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
283	276	238	31	207.00	170.00	3.86	3.87	7.50	5.50	14.00	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
284	276	237	31	198.90	170.00	3.84	3.83	7.50	5.40	7.60	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
285	276	237	31	213.40	170.00	6.41	6.44	12.00	6.40	7.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
286	276	237	31	203.70	160.00	6.34	6.38	12.00	8.80	9.20	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
287	276	237	31	175.60	150.00	3.83	3.91	7.50	5.30	7.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
288	276	238	31	205.80	170.00	3.84	4.47	9.40	6.70	8.10	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
289	275	237	31	196.40	160.00	4.82	4.85	9.40	5.30	7.60	0.16	-7.26	-0.48	79.96	0.23	0.01
290	276	238	31	202.10	170.00	4.82	4.84	9.40	6.70	8.40	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.23	0.01
291	276	238	31	199.80	170.00	4.82	4.84	9.40	6.60	8.30	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.00	0.00
292	276	237	31	205.40	170.00	6.40	6.44	12.00	7.10	7.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
293	276	237	31	189.30	160.00	3.85	3.86	7.60	5.30	7.50	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
294	276	238	31	198.80	170.00	4.56	4.81	7.90	5.40	7.70	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
295	276	237	31	187.90	160.00	4.14	3.86	7.60	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
296	276	237	31	209.90	180.00	4.85	4.87	9.40	6.60	8.20	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
297	276	237	31	192.80	160.00	4.69	4.81	7.90	5.30	7.70	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
298	276	237	31	197.00	160.00	3.86	4.46	9.40	6.60	8.10	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
299	276	238	31	201.70	170.00	3.88	3.87	7.50	5.40	7.70	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
300	276	238	31	202.00	170.00	4.81	4.80	7.70	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.00	0.00
301	276	237	31	189.40	160.00	3.87	3.85	7.60	5.40	8.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
302	276	237	31	221.90	180.00	6.44	6.47	12.00	6.30	7.90	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
303	276	237	31	182.00	150.00	3.94	3.97	7.60	5.30	6.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
304	276	237	31	203.70	170.00	3.87	4.75	9.40	6.70	7.60	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
305	276	237	31	198.10	160.00	4.84	4.88	9.50	6.60	8.30	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
306	276	237	31	193.20	160.00	3.88	3.86	7.60	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
307	276	237	31	206.60	170.00	4.86	4.88	9.40	6.60	8.40	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
308	276	237	31	193.60	160.00	4.16	4.81	9.50	6.40	8.00	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
309	276	237	31	198.30	170.00	4.19	3.83	7.60	5.40	7.60	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
310	276	238	31	197.00	160.00	3.89	3.94	12.00	5.30	7.60	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
311	276	237	31	195.50	160.00	3.89	3.83	7.60	5.30	10.00	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
312	276	237	31	198.40	170.00	4.43	4.80	8.00	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
313	276	237	31	208.90	180.00	4.22	4.87	8.40	5.30	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.00	0.00
314	276	238	31	191.10	160.00	3.87	3.85	7.60	5.50	7.30	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.16	0.01
315	276	238	31	199.30	170.00	3.85	4.46	9.40	6.60	9.30	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.00	0.00
316	276	238	31	202.70	170.00	4.81	4.80	7.60	5.60	7.80	0.16	-7.10	-0.32	79.96	0.00	0.00

CUADRO RESUMEN: [A4-9] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	282.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	28.20
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	69.40	5.80
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.58	0.62
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.25	1.26
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.63	0.67
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	8.15	1.58
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	100.00	6.77

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	235.00
	Y (promedio)	236.70
	Desviación Estándar	0.85

DIMENSIONES	RADIO ESPERADO	30.00
	RADIO (promedio)	29.74
	Desviación Estándar	0.50

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - PROFUNDIDAD

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	-0.50
	Y (promedio)	-0.56
	Desviación Estándar	0.15

DIMENSIONES	Profundidad esperada	85.00
	Profundidad (promedio)	83.85
	Desviación Estándar	1.62

MOVIMIENTO EN EL EJE X

Desplazamiento teórico: 7 cm

Posición Inicial:	0.50	cm
Posición Final:	-7.59	cm
Desplazamiento:	8.09	cm
Error:	1.09	cm

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera: 10 cm

Vmax	0.68
------	------

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
43	323	238	30	101.30	69.00	4.23	4.96	9.30	6.50	7.20	0.17	0.50	-0.33	83.00		
44	323	239	30	97.43	68.00	4.07	4.00	7.60	5.40	8.00	0.17	0.50	-0.17	83.00	0.17	0.02
45	322	238	30	100.20	71.00	4.11	3.96	7.60	5.50	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.24	0.02
46	322	238	30	98.36	70.00	4.02	4.01	7.70	5.20	7.80	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
47	323	238	30	99.98	71.00	4.14	3.98	7.60	5.30	7.60	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
48	323	238	30	97.41	69.00	3.95	4.03	7.50	5.30	7.90	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
49	322	238	30	104.40	72.00	4.00	4.50	9.50	6.70	8.10	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
50	322	238	30	111.40	70.00	5.58	6.60	13.00	8.80	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
51	322	238	30	88.94	58.00	4.01	4.01	7.50	5.40	10.00	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
52	322	238	30	100.20	69.00	3.96	4.94	8.70	5.40	8.50	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
53	323	237	29	110.90	69.00	5.57	6.68	13.00	8.90	7.80	0.17	0.52	-0.52	86.26	3.27	0.30
54	323	238	30	89.80	58.00	3.97	5.01	9.30	6.60	7.30	0.17	0.50	-0.33	83.00	3.27	0.36

55	322	238	30	100.40	72.00	4.12	3.99	7.60	5.40	7.70	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
56	322	237	29	97.85	65.00	3.95	4.49	9.40	6.60	8.20	0.17	0.34	-0.52	86.26	3.27	0.33
57	322	237	29	99.38	69.00	3.95	4.90	8.80	5.30	7.30	0.17	0.34	-0.52	86.26	0.00	0.00
58	322	238	30	101.40	68.00	3.96	4.46	9.30	6.70	9.20	0.17	0.33	-0.33	83.00	3.27	0.32
59	322	238	30	98.53	70.00	3.97	3.97	7.60	5.20	7.40	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
60	322	238	30	99.96	68.00	3.96	4.46	9.40	6.60	7.80	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
61	323	238	30	102.50	74.00	4.24	3.95	7.60	5.40	7.50	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
62	323	238	30	96.02	65.00	3.97	4.37	9.20	5.30	8.00	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
63	322	239	30	103.90	71.00	4.01	4.98	9.50	6.60	7.70	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.24	0.02
64	322	238	30	99.44	67.00	3.96	4.91	9.30	6.70	7.40	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
65	322	238	30	98.43	68.00	3.95	4.92	8.70	5.20	7.90	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
66	322	238	30	99.88	67.00	3.95	5.07	11.00	5.30	7.80	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
67	322	238	30	101.80	74.00	4.05	3.99	7.60	5.30	7.30	0.17	0.33	-0.33	83.00	0.00	0.00
68	323	238	30	98.16	68.00	4.01	5.02	8.60	5.30	7.60	0.17	0.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
69	321	238	30	101.80	73.00	4.12	3.99	7.60	5.40	7.30	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.33	0.03
70	321	237	30	98.29	66.00	3.95	5.45	10.00	5.30	7.50	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
71	322	239	30	102.50	69.00	3.96	4.04	7.60	5.40	12.00	0.17	0.33	-0.17	83.00	0.37	0.04
72	321	238	30	104.00	76.00	4.02	4.01	7.50	5.60	7.20	0.17	0.17	-0.33	83.00	0.24	0.02
73	321	237	30	96.08	63.00	4.02	4.01	7.60	5.30	13.00	0.17	0.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
74	320	237	29	103.20	70.00	4.05	3.99	11.00	6.00	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.32
75	320	238	30	96.99	63.00	3.95	4.03	7.60	5.40	13.00	0.17	0.00	-0.33	83.00	3.27	0.34
76	320	237	29	96.34	64.00	3.95	4.46	9.50	6.60	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.34
77	320	237	30	102.60	74.00	4.12	3.99	7.50	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.50	83.00	3.26	0.32
78	320	238	30	98.69	70.00	4.02	3.99	7.60	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
79	320	238	30	97.62	67.00	3.95	4.61	9.10	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.00	0.00
80	319	238	30	101.30	69.00	3.97	5.31	10.00	5.40	7.40	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
81	319	238	30	101.60	73.00	4.11	3.99	7.60	5.30	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
82	319	238	30	95.82	68.00	4.00	4.05	7.60	5.30	7.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
83	319	238	30	102.80	70.00	4.01	5.26	10.00	5.30	7.80	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
84	319	238	30	95.11	66.00	3.95	4.05	7.50	5.40	7.70	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
85	320	238	30	104.90	74.00	4.01	4.92	8.70	5.30	8.10	0.17	0.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
86	319	238	30	102.50	73.00	4.08	3.97	7.60	5.40	8.30	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
87	319	238	30	103.30	75.00	4.00	4.02	7.50	5.40	7.90	0.17	-0.17	-0.33	83.00	0.00	0.00
88	318	237	29	98.63	67.00	4.04	3.98	7.60	5.40	10.00	0.17	-0.34	-0.52	86.26	3.27	0.33
89	318	237	30	93.07	65.00	4.07	4.00	7.50	5.30	7.40	0.17	-0.33	-0.50	83.00	3.26	0.35
90	318	238	30	103.70	75.00	4.02	3.99	7.60	5.40	7.80	0.17	-0.33	-0.33	83.00	0.17	0.02
91	317	237	29	99.52	71.00	4.02	3.99	7.60	5.30	8.00	0.17	-0.52	-0.52	86.26	3.27	0.33
92	317	237	29	104.20	74.00	3.95	4.00	7.60	5.80	9.20	0.17	-0.52	-0.52	86.26	0.00	0.00
93	317	238	30	100.50	68.00	4.07	3.96	7.60	5.50	11.00	0.17	-0.50	-0.33	83.00	3.27	0.33
94	317	237	30	94.18	61.00	4.01	4.47	9.40	6.70	8.20	0.17	-0.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
95	318	237	30	100.30	72.00	4.12	3.99	7.60	5.30	7.60	0.17	-0.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
96	317	238	30	98.91	67.00	4.01	5.00	11.00	5.40	7.40	0.17	-0.50	-0.33	83.00	0.24	0.02
97	317	238	29	101.20	72.00	4.04	3.99	7.60	5.30	7.80	0.17	-0.52	-0.34	86.26	3.26	0.32
98	316	236	29	98.06	69.00	3.98	3.95	7.50	5.40	8.00	0.17	-0.69	-0.69	86.26	0.39	0.04
99	316	236	29	101.90	73.00	4.14	3.99	7.60	5.30	7.80	0.17	-0.69	-0.69	86.26	0.00	0.00
100	317	236	29	99.57	70.00	4.12	4.00	7.60	5.30	8.10	0.17	-0.52	-0.69	86.26	0.17	0.02
101	316	237	29	105.00	76.00	4.00	4.01	7.50	5.40	7.90	0.17	-0.69	-0.52	86.26	0.24	0.02
102	315	237	29	95.39	67.00	4.05	3.95	7.50	5.40	7.80	0.17	-0.86	-0.52	86.26	0.17	0.02
103	315	237	30	99.79	71.00	4.04	3.95	7.60	5.30	8.00	0.17	-0.83	-0.50	83.00	3.26	0.33
104	315	238	30	111.40	75.00	4.99	5.07	9.90	8.70	7.90	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.17	0.01
105	316	237	30	98.29	64.00	4.99	5.07	9.40	6.70	8.30	0.17	-0.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
106	315	238	30	89.24	61.00	3.99	3.95	7.50	5.30	7.30	0.17	-0.83	-0.33	83.00	0.24	0.03
107	313	238	30	104.30	76.00	3.95	4.06	7.50	5.40	7.40	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.33	0.03
108	314	237	30	95.83	67.00	3.99	4.00	7.60	5.40	7.40	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.24	0.02
109	314	237	30	100.10	72.00	3.97	3.95	7.50	5.30	7.80	0.17	-1.00	-0.50	83.00	0.00	0.00

110	314	238	30	100.10	71.00	4.27	3.99	7.60	5.40	7.60	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.17	0.02
111	313	237	30	132.50	86.00	6.68	6.67	12.00	9.00	12.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
112	313	237	30	90.18	52.00	4.03	4.01	7.70	5.30	17.00	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
113	314	238	30	89.38	61.00	4.02	3.96	7.60	5.40	7.60	0.17	-1.00	-0.33	83.00	0.24	0.03
114	313	238	30	91.95	63.00	4.00	4.03	7.50	5.50	7.80	0.17	-1.17	-0.33	83.00	0.17	0.02
115	313	237	30	105.30	71.00	5.00	5.06	9.40	6.70	7.90	0.17	-1.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
116	311	237	30	90.38	62.00	4.00	4.00	7.60	5.40	7.50	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.33	0.04
117	311	238	30	100.80	72.00	3.97	3.95	7.50	5.40	7.90	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.17	0.02
118	311	238	30	109.20	75.00	4.98	5.00	9.40	6.60	8.20	0.17	-1.50	-0.33	83.00	0.00	0.00
119	312	237	30	90.35	62.00	4.05	4.00	7.70	5.40	7.50	0.17	-1.33	-0.50	83.00	0.24	0.03
120	312	237	30	99.05	70.00	4.00	4.00	7.60	5.30	7.70	0.17	-1.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
121	310	237	30	102.40	72.00	4.53	4.98	8.10	5.40	7.70	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.33	0.03
122	311	237	30	99.26	70.00	4.02	3.99	7.50	5.40	8.70	0.17	-1.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
123	310	238	30	99.54	71.00	4.07	4.00	7.60	5.40	7.90	0.17	-1.67	-0.33	83.00	0.24	0.02
124	310	237	30	102.50	71.00	4.72	4.98	8.00	5.40	8.00	0.17	-1.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
125	311	237	29	101.00	72.00	4.00	4.00	7.50	5.50	8.00	0.17	-1.55	-0.52	86.26	3.26	0.32
126	310	237	29	95.70	67.00	4.03	3.99	7.50	5.30	7.80	0.17	-1.72	-0.52	86.26	0.17	0.02
127	309	236	29	110.80	79.00	4.00	6.36	9.10	5.40	7.30	0.17	-1.90	-0.69	86.26	0.24	0.02
128	309	237	29	88.73	60.00	3.97	4.00	7.60	5.40	7.30	0.17	-1.90	-0.52	86.26	0.17	0.02
129	309	236	29	115.50	82.00	6.69	5.84	7.50	5.40	7.70	0.17	-1.90	-0.69	86.26	0.17	0.01
130	309	238	30	96.52	60.00	4.02	4.01	7.40	5.40	16.00	0.17	-1.83	-0.33	83.00	3.28	0.34
131	309	238	30	103.40	63.00	5.04	4.99	9.50	6.60	14.00	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
132	309	237	30	92.94	62.00	4.02	3.99	7.50	5.50	9.90	0.17	-1.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
133	309	238	30	91.67	63.00	4.03	3.96	7.70	5.40	7.90	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.17	0.02
134	309	238	30	108.70	75.00	4.93	5.01	9.40	6.60	7.90	0.17	-1.83	-0.33	83.00	0.00	0.00
135	308	236	29	94.56	66.00	3.96	3.99	7.60	5.40	7.40	0.17	-2.07	-0.69	86.26	3.29	0.35
136	307	237	29	96.31	68.00	4.00	3.95	7.40	5.30	7.60	0.17	-2.24	-0.52	86.26	0.24	0.03
137	308	237	30	106.50	76.00	4.99	4.60	7.60	5.40	7.80	0.17	-2.00	-0.50	83.00	3.27	0.31
138	308	237	30	93.28	65.00	4.01	3.95	7.50	5.30	7.30	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
139	308	237	30	112.00	83.00	4.21	3.95	7.50	5.30	7.60	0.17	-2.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
140	307	237	30	88.24	60.00	4.02	3.99	7.50	5.40	7.70	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
141	307	237	30	116.00	83.00	6.74	5.58	7.60	5.40	7.70	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
142	306	237	30	93.74	62.00	3.95	3.98	7.50	5.30	11.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
143	306	237	30	98.35	65.00	3.95	3.95	7.50	7.30	10.00	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
144	307	237	30	97.67	68.00	4.12	4.08	8.40	5.30	8.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
145	307	237	30	96.04	65.00	4.06	4.05	7.60	5.30	10.00	0.17	-2.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
146	306	237	30	97.91	69.00	4.28	3.99	7.60	5.40	7.70	0.17	-2.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
147	305	236	30	101.20	72.00	4.26	3.98	7.60	5.50	7.70	0.17	-2.50	-0.67	83.00	0.24	0.02
148	306	236	29	99.29	70.00	4.12	3.99	7.60	5.40	7.90	0.17	-2.41	-0.69	86.26	3.26	0.33
149	306	236	29	100.60	72.00	4.28	3.98	7.50	5.40	7.70	0.17	-2.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
150	306	236	28	101.10	71.00	4.55	4.93	7.90	5.30	7.90	0.18	-2.50	-0.71	89.77	3.51	0.35
151	305	237	30	99.95	69.00	4.28	3.99	7.40	5.30	10.00	0.17	-2.50	-0.50	83.00	6.78	0.68
152	305	236	29	110.00	82.00	4.02	3.99	7.60	5.50	7.40	0.17	-2.59	-0.69	86.26	3.27	0.30
153	305	236	29	87.55	59.00	3.97	3.96	7.50	5.30	7.70	0.17	-2.59	-0.69	86.26	0.00	0.00
154	305	237	30	110.10	76.00	5.04	5.03	9.40	6.70	8.10	0.17	-2.50	-0.50	83.00	3.27	0.30
155	304	237	30	90.65	62.00	4.27	3.98	7.60	5.50	7.30	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
156	304	237	30	99.08	70.00	4.28	3.99	7.60	5.30	7.90	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.00	0.00
157	303	238	30	110.20	76.00	5.03	5.05	9.40	6.70	8.10	0.17	-2.83	-0.33	83.00	0.24	0.02
158	304	237	30	89.59	61.00	4.00	3.95	7.60	5.30	7.30	0.17	-2.67	-0.50	83.00	0.24	0.03
159	303	236	30	112.40	83.00	4.21	3.99	7.60	5.50	7.70	0.17	-2.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
160	303	237	30	97.06	63.00	4.93	5.59	10.00	5.30	7.60	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.17	0.02
161	303	237	30	93.00	63.00	4.26	3.98	7.60	5.40	8.90	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
162	303	237	30	100.60	69.00	4.27	3.99	7.90	5.40	11.00	0.17	-2.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
163	303	236	29	107.20	73.00	5.03	5.04	9.40	6.70	8.10	0.17	-2.93	-0.69	86.26	3.27	0.30
164	303	237	30	97.40	65.00	3.95	3.97	12.00	5.30	7.90	0.17	-2.83	-0.50	83.00	3.27	0.34

165	302	237	29	92.56	64.00	4.27	3.99	7.60	5.40	7.80	0.17	-3.10	-0.52	86.26	3.27	0.35
166	302	236	29	101.00	71.00	4.12	3.99	7.50	5.40	8.70	0.17	-3.10	-0.69	86.26	0.17	0.02
167	301	236	29	98.70	70.00	3.98	3.94	7.40	5.30	7.70	0.17	-3.28	-0.69	86.26	0.17	0.02
168	301	236	29	99.98	71.00	4.29	3.99	7.50	5.40	7.80	0.17	-3.28	-0.69	86.26	0.00	0.00
169	302	236	29	99.36	71.00	3.98	3.97	7.40	5.30	7.60	0.17	-3.10	-0.69	86.26	0.17	0.02
170	301	237	30	124.40	84.00	6.57	6.60	12.00	7.30	7.80	0.17	-3.17	-0.50	83.00	3.27	0.26
171	300	237	30	87.59	50.00	4.00	3.98	7.70	5.40	16.00	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
172	300	237	30	92.32	60.00	4.08	4.00	7.90	5.40	11.00	0.17	-3.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
173	300	236	29	96.03	68.00	3.98	3.95	7.50	5.30	7.60	0.17	-3.45	-0.69	86.26	3.27	0.34
174	301	236	29	110.20	76.00	5.04	5.04	9.30	6.70	8.10	0.17	-3.28	-0.69	86.26	0.17	0.02
175	301	236	29	89.98	61.00	4.06	4.11	7.60	5.40	7.70	0.17	-3.28	-0.69	86.26	0.00	0.00
176	299	236	29	116.00	83.00	6.74	5.59	7.40	5.80	7.70	0.17	-3.62	-0.69	86.26	0.34	0.03
177	299	237	30	96.20	59.00	3.95	3.99	7.40	5.40	16.00	0.17	-3.50	-0.50	83.00	3.27	0.34
178	299	237	30	91.30	59.00	4.53	5.02	9.60	6.00	7.40	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
179	299	237	30	96.49	68.00	4.05	4.03	7.80	5.30	7.70	0.17	-3.50	-0.50	83.00	0.00	0.00
180	298	236	30	103.70	71.00	4.52	5.02	9.50	6.20	7.70	0.17	-3.67	-0.67	83.00	0.24	0.02
181	298	237	30	96.60	68.00	4.01	3.95	7.70	5.40	7.60	0.17	-3.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
182	298	236	30	111.30	75.00	5.03	5.04	10.00	6.70	9.20	0.17	-3.67	-0.67	83.00	0.17	0.01
183	299	236	29	91.86	59.00	4.23	3.95	10.00	6.90	7.30	0.17	-3.62	-0.69	86.26	3.26	0.36
184	298	237	30	97.02	68.00	4.07	3.99	7.50	5.40	7.60	0.17	-3.67	-0.50	83.00	3.27	0.34
185	298	236	29	100.30	71.00	4.29	3.98	7.60	5.50	7.80	0.17	-3.79	-0.69	86.26	3.27	0.33
186	296	236	29	98.63	70.00	3.98	3.95	7.40	5.30	7.70	0.17	-4.14	-0.69	86.26	0.34	0.03
187	297	237	30	99.77	71.00	4.14	4.00	7.50	5.40	7.70	0.17	-3.83	-0.50	83.00	3.28	0.33
188	297	237	30	100.70	72.00	4.14	4.00	7.60	5.40	7.80	0.17	-3.83	-0.50	83.00	0.00	0.00
189	296	236	29	100.30	72.00	4.28	3.99	7.60	5.50	7.40	0.17	-4.14	-0.69	86.26	3.28	0.33
190	295	236	30	99.77	72.00	4.21	3.95	7.40	5.30	7.30	0.17	-4.17	-0.67	83.00	3.26	0.33
191	295	237	30	99.34	71.00	4.28	4.00	7.60	5.40	7.30	0.17	-4.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
192	296	237	30	123.70	83.00	6.94	7.11	13.00	7.10	7.30	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.17	0.01
193	296	236	29	87.25	55.00	3.98	4.75	9.40	6.60	8.00	0.17	-4.14	-0.69	86.26	3.27	0.37
194	296	237	30	93.03	65.00	3.95	3.99	7.40	5.40	7.70	0.17	-4.00	-0.50	83.00	3.27	0.35
195	296	237	30	103.80	71.00	4.01	3.99	7.60	7.10	10.00	0.17	-4.00	-0.50	83.00	0.00	0.00
196	295	236	29	103.20	70.00	4.01	6.09	9.60	5.40	7.70	0.17	-4.31	-0.69	86.26	3.28	0.32
197	295	236	30	99.98	71.00	4.21	3.98	7.70	5.30	8.00	0.17	-4.17	-0.67	83.00	3.26	0.33
198	295	236	29	92.66	64.00	4.03	3.99	7.60	5.40	7.60	0.17	-4.31	-0.69	86.26	3.26	0.35
199	294	237	30	99.74	71.00	3.95	4.00	7.70	5.30	7.60	0.17	-4.33	-0.50	83.00	3.27	0.33
200	294	236	29	106.90	78.00	4.07	3.95	7.50	5.30	8.00	0.17	-4.48	-0.69	86.26	3.27	0.31
201	293	236	29	96.63	65.00	3.96	3.95	12.00	5.30	7.20	0.17	-4.66	-0.69	86.26	0.17	0.02
202	294	236	30	103.50	75.00	4.12	3.99	7.60	5.60	7.60	0.17	-4.33	-0.67	83.00	3.28	0.32
203	293	236	30	99.79	71.00	4.27	3.99	7.60	5.30	7.50	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
204	293	236	30	92.92	65.00	3.95	4.05	7.50	5.30	7.50	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.00	0.00
205	294	236	29	106.10	77.00	4.12	3.99	7.70	5.30	7.80	0.17	-4.48	-0.69	86.26	3.26	0.31
206	292	236	30	93.99	65.00	3.95	3.95	7.70	5.40	7.80	0.17	-4.67	-0.67	83.00	3.27	0.35
207	293	237	30	126.60	83.00	6.73	6.66	13.00	8.90	8.30	0.17	-4.50	-0.50	83.00	0.24	0.02
208	293	236	30	85.25	52.00	4.05	4.02	7.70	5.50	12.00	0.17	-4.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
209	292	236	30	90.42	62.00	4.04	4.06	7.60	5.30	7.40	0.17	-4.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
210	292	237	30	102.60	69.00	4.04	4.06	7.50	5.70	12.00	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
211	291	236	30	94.74	66.00	4.02	4.00	7.60	5.40	7.80	0.17	-4.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
212	292	236	29	105.40	75.00	4.04	4.01	7.60	5.40	8.90	0.17	-4.83	-0.69	86.26	3.26	0.31
213	291	236	30	101.80	73.00	4.11	3.98	7.60	5.30	7.90	0.17	-4.83	-0.67	83.00	3.26	0.32
214	292	237	30	100.80	68.00	4.00	5.01	9.50	6.60	7.60	0.17	-4.67	-0.50	83.00	0.24	0.02
215	292	236	30	98.78	70.00	4.26	3.98	7.60	5.30	7.70	0.17	-4.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
216	290	236	29	97.36	65.00	3.95	4.40	11.00	5.30	7.20	0.17	-5.17	-0.69	86.26	3.30	0.34
217	290	235	29	102.40	67.00	4.09	3.99	9.00	5.50	13.00	0.17	-5.17	-0.86	86.26	0.17	0.02
218	290	236	30	93.80	65.00	4.04	4.06	7.50	5.50	7.80	0.17	-5.00	-0.67	83.00	3.27	0.35
219	290	236	30	110.90	81.00	4.00	5.96	7.50	5.30	6.90	0.17	-5.00	-0.67	83.00	0.00	0.00

220	289	237	30	91.30	63.00	4.01	4.05	7.60	5.30	7.70	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.24	0.03
221	289	236	30	97.71	68.00	4.02	3.99	7.60	5.40	8.30	0.17	-5.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
222	289	237	30	100.10	71.00	4.02	3.99	7.70	5.60	8.10	0.17	-5.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
223	289	236	30	106.30	77.00	4.27	3.99	7.70	5.30	7.90	0.17	-5.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
224	289	236	30	93.03	64.00	4.03	3.99	7.70	5.30	7.80	0.17	-5.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
225	289	236	29	99.93	71.00	4.04	4.03	7.50	5.40	7.80	0.17	-5.34	-0.69	86.26	3.27	0.33
226	287	237	30	99.92	71.00	4.02	3.99	7.50	5.60	7.60	0.17	-5.50	-0.50	83.00	3.27	0.33
227	288	235	29	99.97	71.00	4.02	3.99	7.60	5.40	7.70	0.17	-5.52	-0.86	86.26	3.28	0.33
228	288	237	30	105.50	71.00	5.06	5.04	9.40	6.80	8.00	0.17	-5.33	-0.50	83.00	3.29	0.31
229	287	235	29	115.70	75.00	6.62	6.74	13.00	6.60	7.80	0.17	-5.69	-0.86	86.26	3.30	0.29
230	286	236	30	94.54	56.00	4.05	4.00	7.60	5.30	18.00	0.17	-5.67	-0.67	83.00	3.27	0.35
231	286	236	29	86.75	58.00	4.00	4.06	7.70	5.30	7.40	0.17	-5.86	-0.69	86.26	3.27	0.38
232	287	236	30	97.15	69.00	4.03	4.00	7.60	5.40	7.60	0.17	-5.50	-0.67	83.00	3.28	0.34
233	286	236	30	106.30	78.00	4.00	3.95	7.50	5.30	7.20	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.17	0.02
234	286	236	30	105.00	72.00	4.70	4.98	9.50	5.90	8.10	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.00	0.00
235	286	236	30	90.36	61.00	4.94	4.54	7.50	5.30	7.30	0.17	-5.67	-0.67	83.00	0.00	0.00
236	286	235	29	98.16	70.00	4.03	3.99	7.50	5.50	7.50	0.17	-5.86	-0.86	86.26	3.27	0.33
237	286	236	30	106.70	78.00	4.01	4.00	7.50	5.30	7.50	0.17	-5.67	-0.67	83.00	3.27	0.31
238	286	237	30	101.30	69.00	3.95	4.92	9.40	6.60	7.70	0.17	-5.67	-0.50	83.00	0.17	0.02
239	285	236	30	95.71	67.00	4.02	4.14	7.60	5.30	7.40	0.17	-5.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
240	284	235	29	95.65	67.00	3.97	3.95	7.60	5.30	7.40	0.17	-6.21	-0.86	86.26	3.29	0.34
241	285	236	30	116.50	76.00	4.01	4.99	11.00	8.80	12.00	0.17	-5.83	-0.67	83.00	3.29	0.28
242	284	236	30	90.68	62.00	3.97	4.01	7.60	5.30	7.70	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
243	283	237	30	100.30	71.00	4.02	3.95	7.60	5.30	7.90	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
244	284	237	30	100.70	68.00	3.96	6.58	9.00	5.40	7.30	0.17	-6.00	-0.50	83.00	0.17	0.02
245	283	237	30	97.93	66.00	4.01	4.48	9.40	6.70	7.70	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.17	0.02
246	283	237	30	94.17	66.00	4.13	4.00	7.50	5.40	7.50	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.00	0.00
247	284	236	30	100.20	71.00	4.00	4.11	7.50	5.40	7.90	0.17	-6.00	-0.67	83.00	0.24	0.02
248	283	237	30	99.79	71.00	4.00	3.99	7.70	5.40	7.50	0.17	-6.17	-0.50	83.00	0.24	0.02
249	282	237	30	99.55	71.00	3.95	3.97	7.50	5.50	7.50	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.17	0.02
250	282	237	30	100.50	72.00	4.01	3.99	7.60	5.30	8.00	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.00	0.00
251	282	236	30	106.30	78.00	4.12	3.95	7.50	5.40	7.40	0.17	-6.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
252	281	236	30	93.53	65.00	4.01	4.05	7.50	5.50	7.50	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.17	0.02
253	282	237	30	100.40	71.00	3.95	3.99	7.60	5.40	8.20	0.17	-6.33	-0.50	83.00	0.24	0.02
254	281	236	30	103.20	75.00	3.99	4.11	7.60	5.40	7.40	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.24	0.02
255	281	236	30	95.95	68.00	4.00	3.99	7.50	5.40	7.50	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.00	0.00
256	281	236	30	100.70	71.00	4.00	3.99	7.70	5.30	8.30	0.17	-6.50	-0.67	83.00	0.00	0.00
257	281	237	30	99.63	71.00	3.95	4.01	7.50	5.40	8.10	0.17	-6.50	-0.50	83.00	0.17	0.02
258	280	235	29	99.77	71.00	3.95	4.00	7.60	5.40	7.70	0.17	-6.90	-0.86	86.26	3.31	0.33
259	280	236	30	99.74	71.00	4.00	3.97	7.60	5.40	7.70	0.17	-6.67	-0.67	83.00	3.28	0.33
260	279	237	30	103.60	75.00	3.97	4.11	7.60	5.30	7.40	0.17	-6.83	-0.50	83.00	0.24	0.02
261	279	236	30	96.40	68.00	3.95	3.99	7.60	5.40	7.60	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.17	0.02
262	279	236	30	106.50	78.00	3.97	4.00	7.80	5.30	7.70	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
263	279	236	30	97.29	69.00	3.98	4.11	7.60	5.30	7.70	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.00	0.00
264	277	236	30	96.43	68.00	3.95	4.01	7.80	5.30	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.33	0.03
265	278	235	30	101.30	71.00	4.00	4.02	7.50	5.40	8.80	0.17	-7.00	-0.83	83.00	0.24	0.02
266	279	236	30	98.54	70.00	4.00	3.98	7.80	5.30	7.70	0.17	-6.83	-0.67	83.00	0.24	0.02
267	278	236	30	106.90	74.00	4.01	5.74	9.90	5.30	7.80	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.17	0.02
268	278	236	30	95.07	66.00	4.01	3.97	7.50	5.30	8.20	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
269	278	236	30	98.38	70.00	4.06	4.02	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.00	-0.67	83.00	0.00	0.00
270	277	235	30	99.73	71.00	3.95	4.00	7.80	5.40	7.70	0.17	-7.17	-0.83	83.00	0.24	0.02
271	277	236	30	100.10	71.00	4.01	3.97	7.80	5.40	7.90	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
272	277	237	31	105.90	75.00	3.97	4.96	8.80	5.40	7.80	0.16	-6.94	-0.48	79.96	3.05	0.29
273	277	236	30	104.40	76.00	4.01	4.01	7.70	5.30	7.60	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.05	0.29
274	277	236	30	92.69	64.00	3.97	4.07	7.70	5.30	7.30	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00



275	277	236	30	102.70	75.00	4.07	3.99	7.50	5.30	7.30	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
276	277	236	30	93.79	65.00	3.95	4.05	7.50	5.30	7.50	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
277	277	237	31	100.40	71.00	4.00	3.96	7.50	5.50	8.20	0.16	-6.94	-0.48	79.96	3.05	0.30
278	276	237	31	110.50	78.00	4.73	4.93	9.60	5.80	7.80	0.16	-7.10	-0.48	79.96	0.16	0.01
279	277	237	31	92.92	64.00	3.97	4.07	7.70	5.30	7.70	0.16	-6.94	-0.48	79.96	0.16	0.02
280	277	236	30	96.21	67.00	3.95	4.00	7.90	5.30	7.90	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.05	0.32
281	276	236	30	106.60	78.00	4.14	3.95	7.60	5.40	7.50	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
282	277	235	30	93.27	65.00	4.01	3.99	7.50	5.40	7.70	0.17	-7.17	-0.83	83.00	0.24	0.03
283	277	236	30	107.90	78.00	4.13	3.96	9.20	5.40	7.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
284	277	236	30	92.24	63.00	3.95	3.96	7.70	5.30	8.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
285	277	236	30	99.62	71.00	3.96	3.96	7.50	5.40	7.60	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
286	277	236	30	100.40	72.00	4.01	4.07	7.50	5.30	8.00	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
287	277	236	30	99.35	71.00	3.95	4.01	7.50	5.30	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
288	277	236	30	99.55	71.00	4.00	3.96	7.60	5.30	7.50	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.00	0.00
289	276	235	30	109.10	79.00	4.61	4.98	8.20	5.50	7.30	0.17	-7.33	-0.83	83.00	0.24	0.02
290	276	236	30	100.20	72.00	3.96	3.99	7.50	5.60	7.30	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
291	277	236	30	98.92	66.00	3.95	4.97	9.40	6.60	7.60	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
292	276	236	30	98.48	70.00	4.26	3.96	7.60	5.30	7.70	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.17	0.02
293	276	236	30	100.60	70.00	4.99	5.00	8.10	5.40	6.90	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
294	276	236	30	101.60	74.00	3.95	3.95	7.50	5.40	7.30	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.00	0.00
295	277	236	30	100.00	72.00	4.07	3.96	7.50	5.40	7.40	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
296	276	237	31	100.10	72.00	4.01	3.95	7.60	5.40	7.30	0.16	-7.10	-0.48	79.96	3.04	0.30
297	277	237	31	94.69	66.00	3.95	4.00	7.70	5.30	7.30	0.16	-6.94	-0.48	79.96	0.16	0.02
298	278	236	30	102.50	74.00	3.99	4.00	7.60	5.30	7.30	0.17	-7.00	-0.67	83.00	3.04	0.30
299	276	236	30	114.90	75.00	6.63	6.70	12.00	6.70	7.70	0.17	-7.33	-0.67	83.00	0.33	0.03
300	277	237	30	86.74	58.00	4.05	3.95	7.60	5.40	7.70	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.24	0.03
301	277	236	30	99.93	67.00	3.95	4.91	9.40	6.60	7.70	0.17	-7.17	-0.67	83.00	0.17	0.02
302	277	236	29	100.70	73.00	4.00	3.95	7.50	5.40	7.20	0.17	-7.41	-0.69	86.26	3.27	0.32
303	276	237	29	102.50	72.00	5.01	4.82	7.50	5.40	7.70	0.17	-7.59	-0.52	86.26	0.24	0.02
304	277	236	29	94.35	64.00	4.02	4.89	8.70	5.30	7.40	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.24	0.03
305	277	235	29	106.70	74.00	6.59	5.39	7.40	5.40	7.60	0.17	-7.41	-0.86	86.26	0.17	0.02
306	277	236	30	93.58	63.00	4.01	4.93	8.50	5.40	7.80	0.17	-7.17	-0.67	83.00	3.28	0.35
307	277	237	30	120.40	75.00	6.63	6.63	13.00	6.70	13.00	0.17	-7.17	-0.50	83.00	0.17	0.01
308	277	236	29	88.24	54.00	5.02	4.98	9.30	6.70	8.00	0.17	-7.41	-0.69	86.26	3.28	0.37
309	277	236	29	90.97	61.00	4.02	4.89	8.70	5.20	7.60	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
310	276	236	29	101.90	70.00	4.00	5.00	9.30	6.60	7.30	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
311	277	236	29	105.10	73.00	4.00	3.95	12.00	5.30	7.30	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.17	0.02
312	277	236	29	94.10	66.00	4.01	3.95	7.60	5.20	7.30	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
313	277	236	29	101.90	73.00	4.08	3.97	8.90	5.40	6.90	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
314	276	236	29	97.47	69.00	4.02	3.99	7.50	5.30	7.50	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
315	276	236	29	106.00	74.00	4.01	3.95	11.00	5.50	7.40	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.00	0.00
316	277	236	29	93.77	64.00	4.00	3.96	7.50	5.30	8.70	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.17	0.02
317	276	236	29	102.30	74.00	4.01	3.95	7.40	5.40	7.30	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
318	277	236	29	100.00	72.00	3.96	3.95	7.50	5.40	7.30	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.17	0.02
319	277	236	29	99.03	71.00	4.08	3.95	7.50	5.40	7.40	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
320	277	236	28	98.00	67.00	3.95	4.86	8.90	5.30	7.60	0.18	-7.68	-0.71	89.77	3.52	0.36
321	277	236	29	100.10	70.00	3.95	4.91	8.70	5.30	7.60	0.17	-7.41	-0.69	86.26	3.52	0.35
322	277	236	29	100.80	71.00	4.06	3.99	7.40	5.30	9.30	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.00	0.00
323	276	236	29	107.60	73.00	5.06	4.96	12.00	5.30	7.20	0.17	-7.59	-0.69	86.26	0.17	0.02
324	277	236	29	94.96	66.00	3.97	4.00	7.50	5.40	7.90	0.17	-7.41	-0.69	86.26	0.17	0.02

CUADRO RESUMEN: [A4-10] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm.

Unidades de tiempo: milisegundos

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

NÚMERO TOTAL DE CUADROS	216.00
TIEMPO TOTAL DE ANÁLISIS (s)	21.60
Tiempo entre cuadro y cuadro (s)	0.10

PROCESO	PROMEDIO DE TIEMPO (ms)	DESV. EST
TIEMPO OBTENCIÓN DE UN CUADRO	66.40	7.81
TIEMPO: Conv1 + Conv2	8.46	0.56
TIEMPO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO	8.01	1.10
TIEMPO DE LA APLICACIÓN	5.58	0.67
TIEMPO MOSTRAR IMAGEN	11.50	7.03
TIEMPO TOTAL: ANÁLISIS DE UN CUADRO	99.98	7.28

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: Píxeles

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	240.00
	Y (promedio)	237.16
	Desviación Estándar	1.08

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	320.00
	X (promedio)	319.10
	Desviación Estándar	0.75

MOVIMIENTO EN EL EJE Y - MOVIMIENTO EN EL EJE X

Unidades de coordenadas y radio: cm

POSICION (píxeles)	Y ESPERADO	0.00
	Y (promedio)	-0.50
	Desviación Estándar	0.18

POSICION (píxeles)	X ESPERADO	0.00
	X (promedio)	-0.16
	Desviación Estándar	0.13

PROFUNDIDAD

Desplazamiento teórico: 7cm

Posición Inicial:	86.26	cm
Posición Final:	93.56	cm
Desplazamiento:	7.30	cm
Error:	0.30	cm

DIMENSIONES	Profundidad esperada	--
	Profundidad (promedio)	89.42
	Desviación Estándar	3.08

DATOS OBTENIDOS

Radio de la esfera:

10 cm

Vmax 0.68

Frame N°	Centro - Eje X (Píxeles)	Centro - Eje Y (Píxeles)	Radio (Píxeles)	Tiempo Total (ms)	Tiempo obtención de un cuadro (ms)	Tiempo de conv - Espacio 1 (ms)	Tiempo de conv - Espacio 2 (ms)	Tiempo: Obtención de coordenadas	Tiempo de Aplicación (ms)	Tiempo: Mostrar datos (ms)	Resolución espacial (cm/pix)	Cx (cm.)	Cy (cm.)	Profundidad (cm)	DISTANCIA RECORRIDA (cm)	Velocidad (m/s)
75	320	236	29	100.50	72.00	4.02	4.02	7.60	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26		
76	320	235	29	100.00	71.00	4.10	3.95	7.50	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
77	320	235	30	100.20	68.00	4.10	3.99	8.40	8.40	7.80	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.33
78	321	235	29	97.82	69.00	3.99	3.97	7.60	5.30	7.70	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.27	0.33
79	320	235	29	104.40	76.00	3.97	4.01	7.40	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
80	320	235	30	97.77	65.00	3.99	3.97	7.60	5.30	12.00	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.33
81	321	236	30	98.00	67.00	3.98	4.97	8.80	5.40	7.80	0.17	0.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
82	320	235	30	98.00	69.00	4.02	4.07	7.60	5.30	8.10	0.17	0.00	-0.83	83.00	0.24	0.02
83	321	236	30	101.60	71.00	3.97	4.90	8.60	5.30	8.00	0.17	0.17	-0.67	83.00	0.24	0.02
84	321	235	29	96.16	67.00	4.01	4.07	7.50	5.40	7.90	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.27	0.34
85	320	235	29	106.20	77.00	4.07	4.01	7.70	5.40	7.70	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
86	320	235	30	97.42	67.00	3.99	4.97	8.40	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.33
87	320	236	29	102.80	74.00	4.06	4.02	7.60	5.40	8.20	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.26	0.32

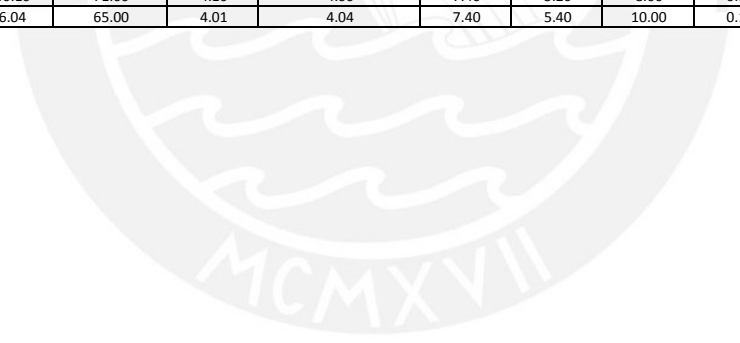
88	320	236	29	99.27	71.00	4.07	4.01	7.50	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
89	320	235	29	102.70	74.00	3.98	3.99	7.40	5.30	7.70	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
90	320	235	29	98.35	65.00	4.00	3.95	7.50	5.20	13.00	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.00	0.00
91	320	236	29	96.89	66.00	4.00	4.94	8.50	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
92	320	236	29	102.10	73.00	4.12	4.00	7.60	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
93	320	235	30	113.50	74.00	6.72	6.74	12.00	6.20	7.90	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.29
94	320	236	29	96.97	58.00	4.05	4.02	7.60	5.50	17.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.26	0.34
95	320	236	29	109.20	55.00	3.95	5.26	10.00	5.30	30.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
96	320	235	29	84.19	52.00	4.00	4.12	7.60	5.40	11.00	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.17	0.02
97	320	235	29	95.11	66.00	3.99	3.98	7.90	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.00	0.00
98	320	236	30	98.72	66.00	4.02	4.07	7.50	5.60	12.00	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.33
99	320	236	29	134.30	67.00	4.07	4.20	7.60	5.50	46.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	3.26	0.24
100	320	235	30	72.72	43.00	4.17	4.13	7.50	5.40	8.10	0.17	0.00	-0.83	83.00	3.26	0.45
101	321	235	30	99.04	62.00	4.04	3.99	7.60	5.30	16.00	0.17	0.17	-0.83	83.00	0.17	0.02
102	321	235	29	97.51	63.00	4.02	4.03	7.60	5.30	14.00	0.17	0.17	-0.86	86.26	3.26	0.33
103	320	236	29	100.30	65.00	4.00	3.96	7.50	5.30	14.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.24	0.02
104	320	236	29	99.99	64.00	3.98	5.84	9.60	5.20	11.00	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
105	319	236	30	111.30	72.00	6.60	6.65	12.00	6.10	7.70	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.27	0.29
106	319	236	29	84.78	56.00	4.00	3.95	7.60	5.30	8.30	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.26	0.38
107	320	235	29	101.80	73.00	4.07	4.01	7.60	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.86	86.26	0.24	0.02
108	320	236	30	99.86	71.00	4.06	4.00	7.50	5.50	7.80	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.33
109	320	237	29	100.00	71.00	4.28	4.00	7.60	5.40	7.80	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.27	0.33
110	319	236	29	99.49	71.00	4.07	4.00	7.60	5.40	7.40	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.24	0.02
111	319	236	29	97.89	69.00	3.99	3.95	7.50	5.20	7.80	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
112	319	236	29	100.00	68.00	3.96	5.25	10.00	5.20	7.70	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
113	320	236	29	106.30	74.00	4.00	3.99	11.00	5.90	7.70	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
114	319	236	29	95.01	66.00	4.08	3.95	7.50	5.30	8.10	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
115	320	236	30	102.80	72.00	4.06	4.01	7.50	5.60	9.30	0.17	0.00	-0.67	83.00	3.27	0.32
116	319	236	29	93.38	65.00	3.97	4.02	7.60	5.30	7.80	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.27	0.35
117	319	236	29	106.60	76.00	4.05	3.99	7.50	5.50	9.40	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
118	320	236	29	95.68	67.00	4.00	3.95	7.50	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
119	320	236	29	98.30	67.00	4.02	4.49	9.30	5.30	7.80	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.00	0.00
120	319	236	29	101.40	73.00	4.07	4.00	7.60	5.30	7.30	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
121	320	237	29	101.80	71.00	4.33	4.95	8.20	5.40	7.70	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.24	0.02
122	319	236	29	98.67	66.00	4.01	4.51	9.40	6.60	8.30	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.24	0.02
123	319	237	29	102.20	73.00	4.06	3.99	7.60	5.40	8.10	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
124	319	236	29	97.78	65.00	4.01	4.54	9.50	6.60	8.20	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.17	0.02
125	319	236	29	99.70	71.00	4.12	4.00	7.60	5.30	7.70	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
126	319	236	29	96.49	68.00	4.01	4.08	7.50	5.40	7.80	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
127	319	236	29	103.30	73.00	3.98	4.95	8.50	5.20	7.70	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
128	319	236	29	100.70	68.00	4.01	4.74	9.30	6.60	8.00	0.17	-0.17	-0.69	86.26	0.00	0.00
129	319	236	30	100.80	72.00	4.18	3.99	7.60	5.30	7.90	0.17	-0.17	-0.67	83.00	3.26	0.32
130	319	237	28	99.25	69.00	4.05	3.99	7.60	5.40	9.60	0.18	-0.18	-0.54	89.77	6.77	0.68
131	319	236	29	109.70	76.00	5.05	5.07	9.30	6.70	8.10	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.51	0.32
132	320	236	29	90.23	61.00	4.03	4.02	7.50	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.17	0.02
133	320	236	28	109.30	75.00	5.06	5.04	9.40	6.70	8.30	0.18	0.00	-0.71	89.77	3.51	0.32
134	319	236	29	90.32	62.00	4.05	3.99	7.50	5.40	7.80	0.17	-0.17	-0.69	86.26	3.52	0.39
135	319	236	28	111.90	83.00	4.20	3.99	7.50	5.40	7.80	0.18	-0.18	-0.71	89.77	3.51	0.31
136	320	237	28	88.45	60.00	4.19	4.00	7.50	5.40	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.25	0.03
137	320	237	28	99.32	70.00	4.42	3.99	7.40	5.30	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
138	320	236	28	101.50	72.00	4.06	4.12	7.70	5.40	8.00	0.18	0.00	-0.71	89.77	0.18	0.02
139	319	236	28	99.00	70.00	4.13	4.11	7.50	5.40	7.80	0.18	-0.18	-0.71	89.77	0.18	0.02
140	319	237	28	109.20	79.00	4.08	4.96	8.60	5.40	7.10	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
141	320	237	29	92.41	62.00	4.57	4.94	7.80	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	3.52	0.38
142	320	236	28	102.60	73.00	4.00	4.04	7.60	5.40	8.30	0.18	0.00	-0.71	89.77	3.52	0.34
143	320	237	28	95.36	66.00	4.05	4.00	7.50	5.50	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
144	319	237	28	110.20	75.00	5.05	5.04	9.40	6.70	8.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02

145	319	237	28	90.42	60.00	4.13	4.00	7.50	5.30	9.20	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
146	319	237	29	99.48	71.00	4.02	3.95	7.50	5.20	7.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.51	0.35
147	320	237	29	99.69	71.00	4.28	4.00	7.50	5.40	7.90	0.17	0.00	-0.52	86.26	0.17	0.02
148	319	237	29	100.10	71.00	4.07	3.99	7.50	5.40	7.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.17	0.02
149	319	237	29	103.80	71.00	4.28	3.99	7.50	5.30	12.00	0.17	-0.17	-0.52	86.26	0.00	0.00
150	319	237	28	101.30	71.00	4.81	4.02	7.40	5.30	8.60	0.18	-0.18	-0.54	89.77	3.51	0.35
151	319	237	29	97.72	67.00	3.98	3.95	8.70	6.10	7.80	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.51	0.36
152	320	236	29	100.80	72.00	3.97	4.01	7.50	5.30	7.90	0.17	0.00	-0.69	86.26	0.24	0.02
153	319	237	28	96.36	68.00	3.98	3.95	7.70	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	3.52	0.37
154	320	237	28	107.50	75.00	3.97	4.24	11.00	5.30	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
155	320	237	28	92.01	64.00	3.98	3.95	7.50	5.20	7.60	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
156	320	237	28	100.10	71.00	4.27	3.99	7.50	5.30	7.90	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
157	319	237	28	107.60	75.00	3.97	4.04	11.00	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
158	319	237	28	122.00	75.00	6.71	6.75	12.00	8.90	12.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
159	319	237	28	93.10	48.00	3.95	4.02	7.40	5.30	24.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
160	320	237	28	86.87	53.00	4.00	4.06	8.20	5.40	12.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
161	320	236	28	94.22	62.00	4.09	3.96	9.80	7.00	7.80	0.18	0.00	-0.71	89.77	0.18	0.02
162	320	237	28	104.70	71.00	4.00	4.01	7.50	5.40	13.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
163	320	237	28	106.90	74.00	6.75	5.65	7.40	5.40	8.00	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
164	319	237	28	94.13	60.00	4.03	4.02	7.40	5.30	14.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
165	319	237	28	89.95	62.00	4.01	3.96	7.40	5.20	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
166	320	237	28	101.70	71.00	4.06	4.00	8.30	6.50	7.70	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
167	320	237	28	108.10	78.00	4.06	4.95	8.40	5.20	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.00	0.00
168	319	237	28	101.90	65.00	3.95	4.03	12.00	8.60	7.60	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
169	319	237	29	102.50	64.00	3.97	4.16	12.00	8.40	9.90	0.17	-0.17	-0.52	86.26	3.51	0.34
170	319	237	28	96.37	61.00	4.02	4.02	8.50	5.40	14.00	0.18	-0.18	-0.54	89.77	3.51	0.36
171	319	237	28	89.53	61.00	4.01	3.95	7.60	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
172	319	237	28	99.75	71.00	4.30	4.00	7.50	5.30	7.80	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.00	0.00
173	319	238	28	100.80	72.00	4.28	3.99	7.40	5.50	7.60	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
174	320	238	28	103.00	70.00	4.59	5.03	9.30	6.10	7.80	0.18	0.00	-0.36	89.77	0.18	0.02
175	319	237	28	100.50	72.00	4.01	4.05	7.40	5.40	7.90	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
176	320	237	28	97.35	67.00	4.00	3.95	7.50	5.40	9.40	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
177	319	237	28	108.20	74.00	5.04	5.06	9.30	6.70	8.10	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
178	320	237	28	93.54	65.00	4.02	4.00	7.50	5.30	7.80	0.18	0.00	-0.54	89.77	0.18	0.02
179	319	237	27	96.02	68.00	4.15	3.95	7.40	5.30	7.40	0.19	-0.19	-0.56	93.56	3.79	0.40
180	319	238	29	118.20	83.00	4.19	4.00	8.20	6.50	12.00	0.17	-0.17	-0.34	86.26	7.30	0.62
181	319	238	28	91.95	62.00	4.11	4.94	8.40	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.51	0.38
182	318	238	28	91.71	63.00	4.12	4.13	7.50	5.40	7.80	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
183	318	237	28	110.20	81.00	4.11	4.01	7.40	5.40	7.80	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.18	0.02
184	318	237	28	92.67	64.00	3.96	4.04	7.30	5.30	7.90	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.00	0.00
185	318	237	28	99.08	67.00	4.59	4.94	9.20	5.90	7.70	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.00	0.00
186	318	238	28	102.80	68.00	4.68	5.00	9.40	6.80	9.20	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
187	319	237	28	97.18	64.00	4.54	5.03	9.30	6.30	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
188	318	238	28	95.57	67.00	4.12	3.95	7.50	5.30	7.30	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.25	0.03
189	319	237	28	100.40	71.00	3.98	3.96	7.70	5.40	7.90	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.25	0.03
190	318	237	28	103.90	72.00	4.77	4.94	7.80	5.30	8.70	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.18	0.02
191	318	237	28	98.09	68.00	4.00	3.96	8.40	6.50	7.70	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.00	0.00
192	318	237	28	99.65	71.00	3.95	3.96	7.40	5.30	7.70	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.00	0.00
193	319	238	28	102.00	70.00	5.32	6.63	7.50	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.02
194	318	237	28	96.67	68.00	4.01	3.95	7.80	5.40	7.80	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.25	0.03
195	318	237	28	115.10	75.00	5.05	5.05	9.90	8.80	11.00	0.18	-0.36	-0.54	89.77	0.00	0.00
196	319	238	28	97.44	60.00	3.95	4.00	7.40	5.40	16.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.25	0.03
197	319	237	28	86.73	58.00	4.04	3.96	7.50	5.30	7.70	0.18	-0.18	-0.54	89.77	0.18	0.02
198	318	238	28	129.50	83.00	6.72	6.68	12.00	9.00	12.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.25	0.02
199	319	238	28	84.01	49.00	3.98	4.77	9.30	6.70	10.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
200	318	238	28	100.40	66.00	4.08	3.95	7.50	5.30	13.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
201	318	238	27	99.64	61.00	3.96	4.01	7.40	5.30	18.00	0.19	-0.37	-0.37	93.56	3.79	0.38

202	318	238	28	100.60	61.00	4.02	4.00	7.40	5.30	19.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.38
203	318	238	28	99.97	62.00	3.95	3.99	7.40	5.30	18.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.00	0.00
204	319	238	27	99.23	62.00	4.03	4.42	9.10	5.30	14.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
205	319	238	28	99.88	63.00	3.97	4.04	7.30	5.30	16.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.38
206	319	238	28	100.50	62.00	4.03	4.06	7.50	5.40	18.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
207	318	238	28	100.70	61.00	4.02	4.03	7.40	5.40	18.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
208	319	238	28	100.00	62.00	4.03	4.08	7.50	5.40	17.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
209	319	238	27	99.78	61.00	3.97	4.02	7.40	5.30	18.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	3.79	0.38
210	319	238	27	112.80	62.00	4.21	4.06	7.40	5.40	30.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
211	318	238	28	87.48	50.00	3.96	4.00	7.40	5.30	16.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.43
212	319	238	28	100.20	62.00	3.98	4.03	7.40	5.40	18.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
213	319	238	28	100.30	60.00	4.00	4.06	7.40	7.50	17.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
214	318	239	27	99.89	60.00	4.02	4.06	7.40	5.50	19.00	0.19	-0.37	-0.19	93.56	3.80	0.38
215	318	239	28	100.30	60.00	3.95	4.01	7.30	5.30	20.00	0.18	-0.36	-0.18	89.77	3.79	0.38
216	318	238	28	100.10	60.00	3.95	4.04	7.40	5.40	20.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
217	319	238	28	100.10	55.00	4.06	4.01	7.50	5.30	25.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
218	318	238	27	91.79	59.00	4.01	4.07	7.40	7.40	9.70	0.19	-0.37	-0.37	93.56	3.79	0.41
219	318	238	28	95.88	67.00	4.01	4.07	7.40	5.40	7.70	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.40
220	319	238	28	98.35	67.00	4.00	3.95	8.60	6.40	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
221	319	238	27	113.30	80.00	6.74	5.56	7.40	5.40	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	3.79	0.33
222	319	238	28	100.90	60.00	3.95	4.03	7.30	5.40	21.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.38
223	319	238	28	100.10	59.00	3.96	3.99	7.40	5.40	20.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
224	319	238	28	99.81	59.00	4.00	4.19	7.40	5.50	20.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
225	319	238	28	99.12	59.00	3.96	4.03	7.40	5.30	19.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
226	319	238	28	100.10	62.00	4.01	4.92	8.70	5.30	15.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
227	318	238	28	100.20	66.00	6.89	5.74	7.40	5.40	8.60	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
228	318	238	28	113.90	62.00	4.03	4.05	7.60	5.30	30.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.00	0.00
229	318	239	27	95.14	54.00	4.00	4.11	7.50	6.60	19.00	0.19	-0.37	-0.19	93.56	3.79	0.40
230	318	238	28	121.30	49.00	4.04	3.99	7.50	5.50	51.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.31
231	319	238	28	87.14	35.00	4.06	4.00	7.50	5.50	31.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
232	318	238	28	99.79	48.00	4.15	3.99	7.70	5.40	30.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
233	318	238	28	101.10	54.00	4.01	4.22	7.50	5.30	26.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.00	0.00
234	319	238	27	98.46	52.00	4.01	4.06	7.50	5.50	26.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	3.79	0.39
235	319	238	27	102.30	51.00	3.97	3.98	7.40	5.40	30.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
236	318	238	28	98.33	40.00	4.01	4.16	7.40	5.90	37.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.39
237	318	238	27	101.40	53.00	3.95	4.01	7.40	5.30	27.00	0.19	-0.37	-0.37	93.56	3.79	0.37
238	318	238	27	99.22	46.00	4.07	4.00	7.50	5.30	32.00	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.00	0.00
239	319	239	27	89.91	46.00	4.01	3.95	7.40	5.30	24.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
240	319	238	28	92.67	59.00	3.95	3.95	7.40	6.00	12.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.41
241	318	238	27	95.20	64.00	4.14	3.96	7.40	5.30	10.00	0.19	-0.37	-0.37	93.56	3.79	0.40
242	318	238	28	95.87	62.00	3.97	4.18	11.00	5.20	9.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	3.79	0.40
243	319	238	28	101.60	73.00	4.04	4.00	7.50	5.30	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
244	318	238	28	95.20	66.00	4.01	4.06	7.40	5.40	8.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
245	319	238	28	97.96	69.00	3.98	3.96	7.70	5.30	7.80	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
246	319	238	28	100.10	71.00	4.02	4.04	7.40	5.40	8.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.00	0.00
247	318	238	28	111.10	71.00	4.02	4.05	7.40	5.40	19.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
248	319	238	28	104.30	63.00	4.03	4.06	7.40	5.30	21.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
249	318	238	28	98.95	59.00	3.96	4.66	8.70	5.30	18.00	0.18	-0.36	-0.36	89.77	0.18	0.02
250	319	238	28	87.70	57.00	4.98	4.77	8.10	5.40	7.90	0.18	-0.18	-0.36	89.77	0.18	0.02
251	319	239	27	104.20	76.00	3.99	4.00	7.50	5.40	7.10	0.19	-0.19	-0.19	93.56	3.79	0.36
252	319	238	27	100.20	71.00	4.12	3.99	7.40	5.30	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
253	319	239	27	100.50	68.00	4.01	6.24	9.20	5.40	7.80	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
254	319	238	27	99.16	71.00	4.10	4.00	7.40	5.30	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
255	318	238	27	98.65	66.00	4.02	4.37	9.20	6.60	8.20	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
256	319	239	27	94.75	66.00	3.97	3.97	7.60	5.30	8.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
257	318	238	27	99.72	71.00	3.96	4.01	7.40	5.30	7.90	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.26	0.03
258	319	238	27	107.20	78.00	4.22	4.01	7.40	5.30	8.10	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02

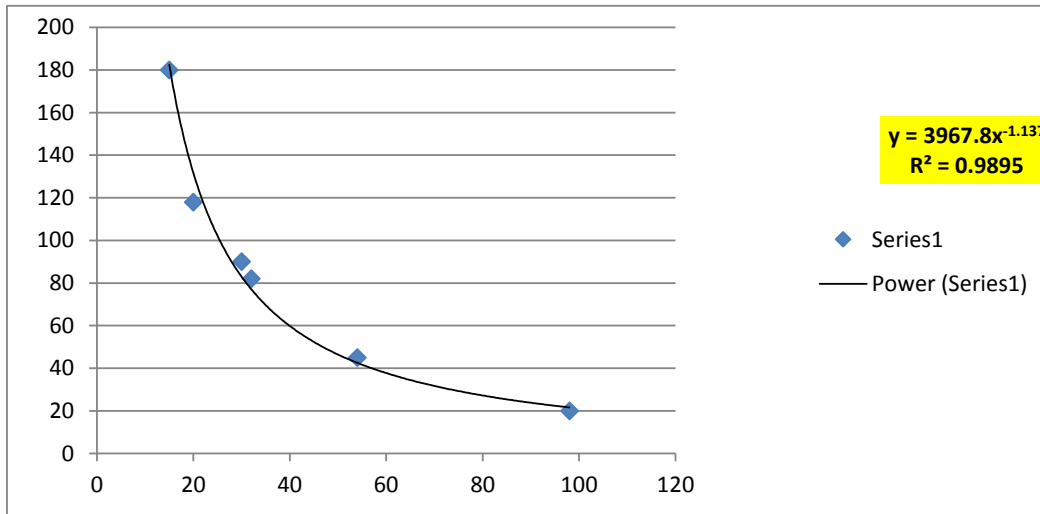


259	319	238	27	92.70	64.00	3.97	3.98	7.60	5.30	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
260	319	238	27	99.70	71.00	3.96	4.00	7.40	5.30	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
261	319	238	27	106.90	78.00	4.03	3.95	7.40	5.30	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
262	319	239	27	93.71	65.00	3.97	3.97	7.50	5.40	8.40	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
263	319	238	27	108.00	75.00	4.14	6.64	8.70	5.40	8.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
264	319	238	27	97.29	69.00	3.99	4.00	7.40	5.30	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
265	319	238	27	100.80	72.00	4.04	3.99	7.50	5.20	7.80	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
266	318	238	27	98.64	70.00	4.05	3.99	7.40	5.40	7.70	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
267	319	238	27	94.86	66.00	4.01	4.10	7.60	5.40	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
268	318	239	27	100.00	71.00	3.97	4.00	7.40	5.30	8.30	0.19	-0.37	-0.19	93.56	0.26	0.03
269	318	238	27	99.95	71.00	4.03	3.97	7.40	5.30	8.30	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
270	319	238	27	99.93	71.00	3.95	4.00	7.50	5.30	8.10	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
271	319	238	27	106.50	78.00	4.12	4.13	7.40	5.20	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
272	319	238	27	100.10	71.00	4.23	4.01	7.40	5.30	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
273	319	238	27	93.91	64.00	4.00	4.01	7.50	5.30	8.60	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
274	319	238	27	103.00	70.00	4.02	3.98	12.00	5.30	8.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
275	318	238	27	100.10	68.00	4.02	4.01	12.00	5.50	7.50	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
276	319	239	27	97.14	67.00	3.95	4.01	7.50	5.40	9.00	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.26	0.03
277	318	239	27	99.97	70.00	4.01	4.00	7.50	5.30	9.10	0.19	-0.37	-0.19	93.56	0.19	0.02
278	319	238	27	100.10	70.00	3.96	4.01	7.50	5.40	9.10	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.26	0.03
279	318	238	27	105.80	77.00	4.13	4.02	7.40	5.30	8.00	0.19	-0.37	-0.37	93.56	0.19	0.02
280	319	238	27	94.37	64.00	4.02	4.00	7.40	5.40	9.30	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
281	319	238	27	122.20	70.00	3.97	3.98	7.40	5.30	32.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
282	319	238	27	82.34	51.00	4.00	3.98	7.30	5.20	11.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
283	319	238	27	101.00	72.00	4.07	4.00	7.30	5.30	8.10	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
284	319	238	27	98.30	68.00	3.99	4.82	8.50	5.40	9.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
285	319	239	27	104.20	70.00	4.10	6.67	8.70	5.60	9.10	0.19	-0.19	-0.19	93.56	0.19	0.02
286	319	238	27	90.56	62.00	3.95	4.07	7.40	5.40	7.70	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.19	0.02
287	319	238	27	99.60	71.00	4.05	4.01	7.50	5.30	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
288	319	238	27	106.60	78.00	4.14	3.95	7.40	5.30	7.90	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
289	319	238	27	100.10	71.00	4.10	4.00	7.40	5.20	8.00	0.19	-0.19	-0.37	93.56	0.00	0.00
290	319	238	28	96.04	65.00	4.01	4.04	7.40	5.40	10.00	0.18	-0.18	-0.36	89.77	3.79	0.39



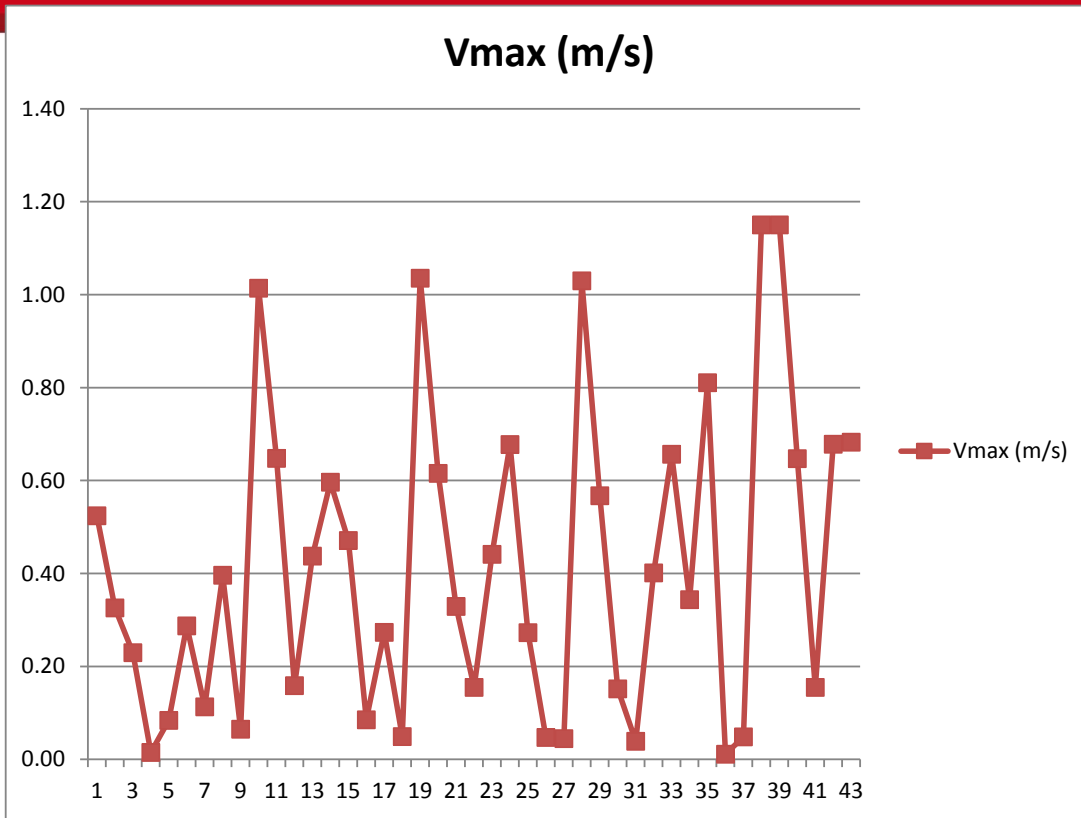
VALORES MAESTROS PARA ESTABLECER UN MODELO APROXIMADO DE CÁLCULO DE DISTANCIA EN FUNCIÓN A LOS PÍXELES OBTENIDOS

<u>APLICACIÓN 1:</u> <u>MOVIMIENTO</u> <u>LATERAL</u>	Item	PIXELES	DISTANCIA
	1	98	20
	2	54	45
	3	32	82
	4	30	90
	5	20	118
	6	15	180



VELOCIDADES DE LAS PRUEBAS REALIZADAS

Item	NOMBRE DE LA PRUEBA	Vmax (m/s)
1	[A1-1] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 75 cm.	0.52
2	[A2-1] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 75 cm.	0.33
3	[A3-1] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 40 cm.	0.23
4	[A1-2] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm. A oscuras	0.02
5	[A1-3] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm - v2	0.08
6	[A1-4] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 20 cm - v1	0.29
7	[A1-5] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.	0.11
8	[A1-6] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.	0.40
9	[A1-6] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras	0.06
10	[A1-8] Aplicación 1 - Desplazamiento en profundidad a 130 cm	1.01
11	[A1-9] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 120 cm	0.65
12	[A1-10] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 85 cm a oscuras	0.16
13	[A1-11] Aplicación 1 - Desplazamiento en profundidad a 23 cm	0.44
14	[A1-12] Aplicación 1 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.	0.60
15	[A1-13] Aplicación 1 - Desplazamiento de profundidad a 83 cm.	0.47
16	[A2-2] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.	0.08
17	[A2-3] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.	0.27
18	[A2-4] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 45 cm a oscuras.	0.05
19	[A2-5] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.	1.04
20	[A2-6] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.	0.62
21	[A2-7] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm.	0.33
22	[A2-8] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. (Se acerca)	0.15
23	[A2-9] Aplicación 2 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm	0.44
24	[A2-10] Aplicación 2 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.	0.68
25	[A3-2] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.	0.27
26	[A3-3] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras	0.05
27	[A3-4] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. A oscuras	0.04
28	[A3-5] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.	1.03
29	[A3-6] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.	0.57
30	[A3-7] Aplicación 3 - Desplazamiento horizontal a 85 cm. A oscuras	0.15
31	[A3-8] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 25 cm.	0.04
32	[A3-9] Aplicación 3 - Desplazamiento de horizontal a 85 cm.	0.40
33	[A3-10] Aplicación 3 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm.	0.66
34	[A4-1] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 20 cm.	0.34
35	[A4-2] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 45 cm.	0.81
36	[A4-3] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 45 cm. A oscuras	0.01
37	[A4-4] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 45 cm. A oscuras	0.05
38	[A4-5] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm.	1.15
39	[A4-6] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 140 cm. v2	1.15
40	[A4-7] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 115 cm.	0.65
41	[A4-8] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal y de profundidad a 85 cm. A oscuras	0.15
42	[A4-9] Aplicación 4 - Desplazamiento horizontal a 85 cm.	0.68
43	[A4-10] Aplicación 4 - Desplazamiento de profundidad a 85 cm.	0.68



```
#include "playVideo_opts.h"

#include <ncurses.h>

#include <stdio.h>

#include <signal.h>

//void doquit(int signal);

    /*---    Main Program    ---*/

//int quit_char;
pthread_mutex_t mutexBuffer;

int main(int argc, char **argv)
{

    YPN_UNIVERSAL_VAR  data;
    YPN_DATA_2D_ATTR  attr_data, attr_X11;
    YPN_FFmpeg_ATTR   ffmpegAttr;

    YPN_PERF_PARS ppars;          /* see cpu_tick.h */

    X11_DATA x11_data;
    SHOW_DATA x11_show_data;

    /*******
    /******* Declaración de variables *****/
    /*******
```

```
int x11_factor;

unsigned char *x11_image, *x11_image2;

int k,n;

unsigned char *espacios, *espacio_R, *espacio_G, *espacio_B;

int cx, cy, radio, calibrado, Ind_R, Ind_G, Ind_B, tmin, tmax, tminf, tmaxf, indicador;

struct timeval t_ini, t_fin,t1,t2,t3,t4,t5, t6, t7,t8,t9,t10, t11, t12, t13, t14, t15, conteo1,
conteo2;

double secs, sec1, sec2, sec3, sec4, sec5, sec6, sec7, sec8, sec9, sec10;

int opcion, fps, con; //Recibirá la opción del juego a ejecutar.

int i,j, *HIST, *HIST_SUAV, *hR, *hG, *hB, *hsR, *hsG, *hsB;

int tam_fin, tam_h = 256;

double *mask;

int rad = 30; //Para inicializar el radio

int bin = 21; //Número de bins

float p = (bin-1)/2;

int *tray, *val_seg;

float *dist; //Para el cálculo de distancia si la aplicación así lo desea.

int activar = 0; //Utilizado para iniciar el conteo dentro de la aplicación 4 y 5: Si es 0 implica
que no se ha iniciado la aplicación.

pthread_t threading, threadtray, threadconv, threadsave, threadshow, threadget; //HILOS

int iretimg,itray, iconv1, iconv2, isave, ishow, iget;//HILOS

int salida =0;

FILE *archivo; //Variables usadas para la aplicación 3 acerca del seguimiento de la
imagen.

int *img_pucp;

int cont_img = 0;

int tam_img_pucp;
```



```
int value_img;
```

```
HIST = calloc(tam_h,sizeof(int));
```

```
hR = calloc(tam_h,sizeof(int));
```

```
hG = calloc(tam_h,sizeof(int));
```

```
hB = calloc(tam_h,sizeof(int));
```

```
HIST_SUAV = calloc(tam_fin,sizeof(int));
```

```
hsR = calloc(tam_fin,sizeof(int));
```

```
hsG = calloc(tam_fin,sizeof(int));
```

```
hsB = calloc(tam_fin,sizeof(int));
```

```
dist = calloc(1,sizeof(float)); //se inicia la distancia con valor de 0 para valores tipo float.
```

```
*dist = 0.0;
```

```
con = 1;
```

```
val_seg = calloc(3,sizeof(int)); //Espacio utilizado para enviar datos como cx, cy y radio  
con los que se calculará la distancia para la aplicación 4.
```

```
mask = calloc(bin,sizeof(double));
```

```
tam_fin = tam_h + bin - 1;
```

```
for(i=1;i<=bin;i++){ //Valores de la máscara.
```

```
*(mask+i-1) = 0.5*(1-(cos(3.141592*(i/p))));
```

```
}
```

```
//ESTRUCTURAS DE HISTOGRAMA A UTILIZAR
```

```
struct histogx histog_gral = {HIST, tam_h, mask, bin, HIST_SUAV,tam_fin};
```

```
struct histogx histog_R = {hR, tam_h, mask, bin, hsR,tam_fin};
```

```
struct histogx histog_G = {hG, tam_h, mask, bin, hsG,tam_fin};
```

```

struct histogx histog_B = {hB, tam_h, mask, bin, hsB,tam_fin};

//*****

//***** FIN --> Declaración de variables *****

//*****

//quit_char = 0;

data.attr    = &attr_data;
data.implicit = ((void *) &ffmpegAttr);

    //signal(SIGINT, doquit);
/*-----*/
/* parse input pars */
/*-----*/
if( init_par2(argc, argv, &ppars, &attr_data, &attr_X11, &ffmpegAttr, &opcion, &fps) !=
YPN_SUCCESS) {

    err_info("Parameters couldn't be properly initialized\nExiting...\n\n");
    exit(YPN_FAILURE);
}

if(opcion == 1) printf("\n1) SOBREIMPOSICION DE UNA CIRCUNFERENCIA \n");
if(opcion == 2) printf("\n3) TRAYECTORIA DEL CENTRO DE CIRCUNFERENCIA\n");
if(opcion == 3) printf("\n2) SOBREIMPOSICION DEL LOGO DE LA PUCP \n");
if(opcion == 4) printf("\n4) ESPEJO \n");
if(opcion == 5) printf("\n5) JUEGO DE DISTANCIA RECORRIDA \n");

```

```
/* open video file */

if(attr_data.fname != NULL) ypn_ffmpegOpen2( ((void *) &data),&fps );

else {

    printf("Input video file was not provided\n");
}

if(data.success == YPN_FAILURE) {

    d_info("something was wrong...\n");
    return;

} else {

    d_info("success! (rot %d, bands %d)\n", ffmpegAttr.rotation, ffmpegAttr.bands);
    if( posix_memalign( ((void**) &(data.ln)), 16, (attr_data.size_offset)*sizeof(float) ) ) {

        err_info("No more mem...\n");
        return;

    }

}

printf("Nrows %d Ncols %d Nrows_off %d Ncol_off %d (usleep %d)\n", attr_data.Nrows,
attr_data.Ncols,

    attr_data.Nrows_offset, attr_data.Ncols_offset,((int) (1e6/ffmpegAttr.fps)) );
```

```
/* open X11 window */
```

```
if( ffmpegAttr.showAVFrame ) {
```

```
    attr_X11.Ncols = attr_data.Ncols / attr_X11.major;
```

```
    attr_X11.Nrows = attr_data.Nrows / attr_X11.major;
```

```
    attr_X11.size = (attr_X11.Ncols)*(attr_X11.Nrows);
```

```
    if( (x11_image = ((unsigned char *) calloc(attr_X11.size, sizeof(int))) ) == NULL ) { //ANTES  
CON CHAR en lugar de INT GENERABA ERRORES
```

```
        err_info("No more mem...\n");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    if( (x11_image2 = ((unsigned char *) calloc(attr_X11.size, sizeof(int))) ) == NULL ) { //ANTES  
CON CHAR en lugar de INT GENERABA ERRORES
```

```
        err_info("No more mem... for x11_image2\n");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    sprintf(x11_data.win_name, "DETECCION Y SEGUIMIENTO DE UN OBJETO ESFERICO EN  
TIEMPO REAL");
```

```
    x11_data.width = attr_data.Ncols / attr_X11.major;
```

```
    x11_data.height = attr_data.Nrows / attr_X11.major;
```

```

open_display( ((void *) &x11_data) );

memcpy( &(x11_show_data.x11), &x11_data, sizeof(X11_DATA));

x11_show_data.x11_color = X11_RGB24;

x11_show_data.width = x11_data.width;

x11_show_data.height = x11_data.height;

}

//*****
//**** Inicializar parámetros con datos obtenidos del video****
//*****

if(opcion==5) rad= 60;

struct datoscalib parametros = {cx, cy, radio, calibrado, Ind_R, Ind_G, Ind_B, tmin, tmax,
tminf, tmaxf, x11_data.width, x11_data.height, indicador};

init_datos((void*) &parametros, x11_data.width, x11_data.height, rad); //Inicializará los
parámetros con datos de posicionamiento

//Se reservará espacio para trabajar con los espacio de color RGB

espacios = calloc(x11_data.height*x11_data.width*3,sizeof(unsigned char));

espacio_R = espacios;

espacio_G = espacios + x11_data.height*x11_data.width;

espacio_B = espacios + 2*x11_data.height*x11_data.width;

*val_seg = (int) x11_data.width/2; //Cx //Datos iniciales que se transmistrán a la
aplicación 4.

*(val_seg+1) = (int) x11_data.height/2; //Cy

*(val_seg+2) = parametros.inradio; //Radio

if ((opcion == 2)||opcion ==4)||opcion ==5){ //Para las aplicaciones que involucra
seguimiento de la TRAYECTORIA

```

//Se reservará espacio para la aplicación que involucre analizar si se siguió o no la trayectoria.

```
tray = calloc(x11_data.width*x11_data.height,sizeof(int));
```

```
//Inicializará esta matriz para mi aplicación.
```

```
for (k=0;k<x11_data.width*x11_data.height;k++) *(tray+k)=0; //inicializo todo con cero.
```

```
}
```

if (opcion == 3){ //Para la aplicación de sobre imposición de imagen, se deberá cargar una imagen.

```
//Inicializará el archivo que contiene a la imagen a seguir.
```

```
archivo = fopen("pucf3.ppm","r");
```

```
if (archivo == NULL){
```

```
    printf("\nError de apertura del archivo. \n\n");
```

```
}
```

```
else
```

```
{    cont_img = 0;
```

```
    while (feof(archivo) == 0)
```

```
    {    fgetc(archivo);
```

```
        cont_img++;
```

```
    }
```

```
}
```

tam_img_pucp = cont_img-16; //16 son el número de datos que conforman la cabecera de un archivo PPM, se ignoran para el desarrollo

```
// de la aplicación.
```

```
img_pucp = calloc(tam_img_pucp,sizeof(int));
```

```
archivo = fopen("pucf3.ppm","r");
```

```
    if (archivo == NULL){
```

```

        printf("\nError de apertura del archivo. \n\n");
    }
else
{
    cont_img = 0;
    value_img = 0;
    while (feof(archivo) == 0)
    {
        if(cont_img>=16){
            *(img_pucp+value_img)=fgetc(archivo); //Se almacenan los datos
del archivo imagen en el espacio de memoria img_pucp
            value_img++;}
        else{fgetc(archivo);
        }
        cont_img++;
    }
}
}

```

struct imagen imgplanos = {espacio_R, espacio_G, espacio_B}; //Estructura utilizada para almacenar información de los planos.

```
if(ffmpegAttr.video4linux2 == true) ffmpegAttr.totalFrames = 10000; //600
```

```
for(k=0; k<ffmpegAttr.totalFrames; ++k) {
```

```
    gettimeofday(&t1, NULL);
```

```
    //pthread_mutex_init (&mutexBuffer, NULL);
```

```
    if((parametros.indcalibrado==0)&&((opcion == 2)||((opcion ==4)||((opcion ==5)))){ //se
limpiará la matriz TRAY del seguimiento para volver cuando el objeto se haya descalibrado.
```

```
    for (i=0;i<x11_data.width*x11_data.height;i++) *(tray+i)=0; //inicializo todo con cero.
```



```

        *val_seg = (int) x11_data.width/2; //Cx           //Datos iniciales que se
transmistirán a la aplicación 4.

        *(val_seg+1) = (int) x11_data.height/2; //Cy

        *(val_seg+2) = parametros.indradio; //Radio

    }

    gettimeofday(&t2, NULL);

    ypn_ffmpegGetFrame( ((void *) &data)); //Función que obtiene el Frame.

    //gettimeofday(&t3, NULL);

    reduce_AVFrame(x11_image, attr_X11.major, &ffmpegAttr);
    reduce_AVFrame(x11_image2, attr_X11.major, &ffmpegAttr);
    /* read data and convert to float */
    gettimeofday(&t3, NULL);
    ypn_char2float(x11_image, data.In, attr_data);
    gettimeofday(&t4, NULL);

    //reduce_AVFrame(x11_image2, attr_X11.major, &ffmpegAttr);
    /* read data and convert to float */
    ypn_char2float(x11_image2, data.In, attr_data);
    gettimeofday(&t5, NULL);

    coordenadas(x11_image, x11_data, (void *) &parametros, (void *) &imgplanos,
    (void *) &histog_gral, (void *) &histog_R, (void *) &histog_G, (void *) &histog_B);

    gettimeofday(&t6, NULL);

    if((parametros.indcalibrado==1)&&(opcion==5)&&(activar==0)) //Si es calibrado y la
opcion es 4 (Cálculo de distancia) se empezará con el conteo

    {           gettimeofday(&conteo1, NULL);           //Contador que dirá el tiempo
transcurrido.

```

```
        activar = 1; //Se desactiva el indicador de tiempo.
    }

    gettimeofday(&t7, NULL);

    if(parametros.indcalibrado==1){ //Usado para determinar que aplicación se usará.

        switch (opcion) {

            case 1: draw_circle2(x11_image, x11_data, (void *) &parametros);

                    break;

            case 2: //draw_circle3(x11_image, x11_data, (void *) &parametros);

                    draw_tray(x11_image, x11_data, (void *) &parametros, (int
*) tray, (int *) val_seg);

                    break;

            case 3:

                    draw_img(x11_image, x11_data, (void *) &parametros, (int
*) img_pucp);

                    break;

            case 4: juego2(x11_image, x11_data, (void *) &parametros, (int *) tray, (int
*) val_seg, (float *) dist, (int *) &salida);

                    break;

            case 5: juego(x11_image, x11_data, (void *) &parametros, (int *) tray, (int *)
val_seg, (float *) dist, (int *) &salida, (int *) &con);

                    break;

            default: printf("Variable ingresada errónea\n");

                    exit(0);

                    break;

        }

    } //Fin if(parametros.indcalibrado==1)
```

else draw_circle2(x11_image, x11_data, (void *) ¶metros); //Por default se graficará la circunferencia de calibración.

```

gettimeofday(&t8, NULL);

x11_show_data.data_buffer = x11_image;

show_image( ((void *) &x11_show_data) );

gettimeofday(&t9, NULL);

//printf("segundo = %d", parametros.indcalibrado);

if((parametros.indcalibrado==1)||((parametros.indcalibrado==1)){

printf("Frame N° = %d, Cx=%d, Cy=%d, Radio=%d ",k, parametros.centrox,
parametros.centroy,parametros.indradio);

secs = timeval_diff(&t9, &t1);

printf("T. total: %.4g ", secs*1000.0);

//secs = timeval_diff(&t2, &t1);945965036

//printf("%.6g ms clean tray\n", secs * 1000.0);

secs = timeval_diff(&t3, &t2);

printf("Obtener cuadro: %.2g ", secs * 1000.0);

secs = timeval_diff(&t4, &t3);

printf("cast %.8g ", secs * 1000.0);

secs = timeval_diff(&t5, &t4);

printf("cast2: %.8g ", secs * 1000.0);

//secs = timeval_diff(&t6, &t5);

//printf("%.6g ms espera hilo que limpia.\n", secs * 1000.0);

secs = timeval_diff(&t6, &t5);

printf("Coord. y radio: %.2g ", secs * 1000.0);

//secs = timeval_diff(&t8, &t7);

//printf("%.6g ms activar conteo \n", secs * 1000.0);

//secs = timeval_diff(&t9, &t8);

```

```

1000.0); //printf("%.6g ms espera threadconv crear hilo almacenar image2\n", secs *

secs = timeval_diff(&t8, &t7);

printf("App: %.2g ", secs * 1000.0);

secs = timeval_diff(&t9, &t8);

printf("Mostrar: %.2g \n ", secs * 1000.0);

//secs = timeval_diff(&t12, &t11);

//printf("%.6g ms espera almacen x_image2.\n", secs * 1000.0);

}

secs = timeval_diff(&t9, &conteo1);

if((((secs*1000.0)>30000.0)||((salida==1)||((salida==2))&&(opcion
==5)&&(activar==1))) { //Duración de 15 segundos

printf("\n*****\n");

if (salida==1) printf("HA PERDIDO, cruzó una línea, usted recorrió un total de:\n");

else{

if (salida==2) printf("HA PERDIDO, CRUZÓ ALGUNO DE LOS BORDES, usted
recorrió un total de:\n");

else printf("Ha terminado su tiempo, usted recorrió un total de:\n");}

printf("----> %f centímetros\n",*dist); //Variable distancia de la aplicación 4.

printf("*****\n");

exit(0);

}

if(((parametros.centrox-parametros.indradio)<=5)&&(((parametros.centroy-
parametros.indradio)<=5)))

{

exit(0);

}

```

```
//printf("%d \n", quit_char);

//if( quit_char > 0 ) break;

}

//Limpiar espacios de memoria reservados.

if ((opcion == 2)|| (opcion ==4)|| (opcion ==5)){
    free(tray);}

if (opcion == 3){
    free(img_pucp);}

ypn_FreeAVStructures( ((void *) &ffmpegAttr) );

free(x11_image);
free(x11_image2);
free(data.In);

free(HIST);

    free(hR);
    free(hG);
    free(hB);
    free(HIST_SUAV);
    free(hsR);
    free(hsG);
    free(hsB);
    free(mask);
    free(dist);
    free(val_seg);
```

```
    free(espacios);

return;

}

/*
void doquit(int signal)
{
    printf("signal\n");
    ++quit_char;
}*/

double timeval_diff(struct timeval *a, struct timeval *b)
{
    double x,y,z;
    x=(double)(a->tv_sec + (double)a->tv_usec/1000000);
    y=(double)(b->tv_sec + (double)b->tv_usec/1000000);

    z = x-y;

    return z;
}

void init_datos(void *param, int width, int heigth, int radio)
{
    struct datoscalib *local;
```

```
local = (struct datoscalib *) param; // Inicializamos nuestras variables.

int *c_x, *c_y, *rad, *cal, *I_R, *I_G, *I_B, *t_min, *t_max, *t_minf, *t_maxf, *ind;

c_x = &(local->centrox);

c_y = &(local->centroy);

rad = &(local->indrado);

I_R = &(local->IndiceR);

I_G = &(local->IndiceG);

I_B = &(local->IndiceB);

cal = &(local->indcalibrado);

t_min = &(local->umbralmin);

t_max = &(local->umbralmax);

t_minf = &(local->umbralminf);

t_maxf = &(local->umbralmaxf);

ind = &(local->indicador);

*c_x = width/2;

*c_y = heigth/2;

*rad = radio;

*I_R = 0;

*I_G = 0;

*I_B = 0;

*cal = 0;

*t_min = 0;

*t_max = 0;

*t_minf = 0;

*t_maxf = 0;

*ind = 0;

}
```



```
void calc_hist(void *igm, int sizey, int sizex, void *histx)
{
    struct histogx *local_hist;

    local_hist = (struct histogx *) histx; // Inicializamos nuestras variables.

    int *histog, *histog_suav;
    int i,j, k;
    double *mask2;
    unsigned char *valor;
    float value_mask;

    histog = local_hist->hist;
    mask2 = local_hist->mascara;
    histog_suav = local_hist->hist_suav;
    valor = (unsigned char *)igm;
    double parcial1, parcial2;

    //Inicializo valores

    for (i=0;i<local_hist->tam_hist_suav;i++)
    {
        *(histog_suav+i)=0;
    }

    for (i=0;i<local_hist->tam_hist;i++)
    {
        *(histog+i)=0;
    }
}
```

```

    }
    for (i=0;i<sizey; i++){
        for (j=0; j<sizey;j++) {
            k = *(valor+(i*sizey)+j);
            k = round(k);
            *(histog+k) = *(histog+k)+1;           //TENEMOS AL HISTOGRAMA.
        }
    }

//Procedemos a aplicar la convolución
for(i=0;i<local_hist->tam_hist;i++)
{
    for (j=0; j<local_hist->tam_masc;j++)
    {
        value_mask=*(mask2+j);
        parcial1 = *(histog_suav+i+j);
        parcial2 = *(histog+i);
        *(histog_suav+i+j)= round(parcial1 + (value_mask*parcial2));
    }
}

int ind_max(void *histx)
{
    struct histogx *local_hist;

    local_hist = (struct histogx *) histx; // Inicializamos nuestras variables.

    int *histog_suav;
    int ind_maximo = 0;

```

```
int val_maximo = 0;

int i;

histog_suav = local_hist->hist_suav;

// Ahora recorremos toda la matriz suavizada para encontrar al indice cuyo valor sea
maximo.

for (i=0;i<local_hist->tam_hist_suav;i++) //Inicializamos
{
    if(*(histog_suav+i)>=val_maximo)
    {
        val_maximo = *(histog_suav+i);
        ind_maximo = i;
    }
}

if ((ind_maximo>=0)&&(ind_maximo<2)) ind_maximo=3;
if (ind_maximo>255) ind_maximo=255;
return ind_maximo;
}

void rango(int l,void *rang, void *histx)
{
    struct histogx *local_hist;

    local_hist = (struct histogx *) histx; // Inicializamos nuestras variables.

    int *histog_suav;

    int i;

    int *devolver;

    int b = 0;
```

```
int min2 = 0;

int min1 = 0;

histog_suav = local_hist->hist_suav;

devolver = (int *)rang;

for (i=l;i<255;i++)
{
    if (b<1)
    {
        if((*(histog_suav+i)<=*(histog_suav+i-
1))&&*(histog_suav+i)<=*(histog_suav+i+1))) //Valle
        {
            b = b+1;
            min2 = i;
        }
    }
}

if (b==0) min2 = 255;

b = 0;

for (i=l;i>1;i--)
{
    if (b<1)
    {
        if((*(histog_suav+i)<=*(histog_suav+i-
1))&&*(histog_suav+i)<=*(histog_suav+i+1))) //Valle
        {
```

```
        b = b+1;

        min1 = i;

    }

}

if(b==0) min1 = 2;

*devolver = min1;
*(devolver+1) = min2;

}

void conv2(void *Im_conv, void *im, int size_y, int size_x){

int *ptrOut;
int *ptrIn;
int i,j;

ptrOut = (int *)Im_conv;
ptrIn = (int *)im;
for(i=1;i<(size_y-1);i++)
{
    for(j=1;j<(size_x-1);j++)
    {

        //Aplico la transformada de LAPLACE para luego poder detectar bordes.
```

```

        *(ptrOut+j+i*size_x)=(4*(*(ptrIn+j+i*size_x))-
        (*(ptrIn+j+(i*size_x)+1)+*(ptrIn+j+(i*size_x)-1)+*(ptrIn+j+(i*size_x)+size_y)+*(ptrIn+j+(i*size_x)-
        size_y)));
    }

```

```

}

```

```

//*****

```

```

//Dar valor a los bordes para que Im_conv e im tengan el mismo tamaño.

```

```

for(j=0;j<size_x;j++)

```

```

{

```

```

    *(ptrOut+j) = *(ptrIn+j);

```

```

}

```

```

for(j=0;j<size_x;j++)

```

```

{

```

```

    *(ptrOut+j+size_x*(size_y-1)) = *(ptrIn+j+size_x*(size_y-1));

```

```

}

```

```

for(j=0;j<size_x;j++)

```

```

{

```

```

    *(ptrOut+j) = *(ptrIn+j);

```

```

}

```

```

for(j=0;j<size_x;j++)

```

```

{

```

```

    *(ptrOut+j+size_x*(size_y-1)) = *(ptrIn+j+size_x*(size_y-1));

```

```

}

```

```

for(i=0;i<size_y;i++)

```

```

{

```

```

        *(ptrOut+(size_x*i)) = *(ptrIn+(size_x*i));
    }
    for(i=1;i<(size_y+1);i++)
    {
        *(ptrOut+(size_x*i)-1) = *(ptrIn+(size_x*i)-1);
    }
    //*****

}

void centroid(void *centro, void *ptr_img, int tam_y, int tam_x)
{
    int i,j;
    int *full, *B, *Bx, *By, *Matriz_ejex, *Matriz_ejey;
    int siz = 0;
    int *imagen1;
    imagen1 = (int *)ptr_img;
    int cont_x = 1;
    int cont_y = 1;
    int cont_Bx = 0;
    int cont_By = 0;
    int *coord;
    coord = (int *)centro;
    int cx, cy;
    full = calloc(tam_y*tam_x*5, sizeof(int) );
    //struct timeval tx1, tx2, tx3;
    //double secu;
    //check

```



```
B = full;

Bx = full + tam_y*tam_x;

By = full + 2*tam_y*tam_x;

Matriz_ejex = full + 3*tam_y*tam_x;

Matriz_ejey = full + 4*tam_y*tam_x;

for(i=0;i<tam_y;i++)
{
    for(j=0;j<tam_x;j++)
    {
        //printf(" %d ",*(imagen + j+(i*tam_x)));
        if( *(imagen1 + j+(i*tam_x)) == 0)
        {
            *(B+j+(i*tam_x))=1;
            siz = siz +1;
        }
        else
        {
            *(B+j +(i*tam_x))=0;
        }
        *(Matriz_ejex+j+(i*tam_x))=cont_x;
        cont_x++;
        *(Matriz_ejey+j+(i*tam_x))=cont_y;
    }
    cont_x = 1;
    cont_y = cont_y + 1;
}

//Para Bx
```

```
//gettimeofday(&tx1, NULL);

for(i=0;i<tam_y;i++)
{
    for(j=0;j<tam_x;j++)
    {
        *(Bx+j+(i*tam_x))=(B+j+(i*tam_x)) * (*(Matriz_ejex+j+(i*tam_x)));
        cont_Bx = cont_Bx + *(Bx+j+(i*tam_x));
    }
}

//Para By
//gettimeofday(&tx2, NULL);
for(i=0;i<tam_y;i++)
{
    for(j=0;j<tam_x;j++)
    {
        *(By+j+(i*tam_x))=(B+j+(i*tam_x)) * (*(Matriz_ejey+j+(i*tam_x)));
        cont_By = cont_By + *(By+j+(i*tam_x));
    }
}

//gettimeofday(&tx3, NULL);

//secu = timeval_diff(&tx2, &tx1);
//printf("%f AA \n", secu*1000.0);

//secu = timeval_diff(&tx3, &tx2);
//printf("%f BB \n", secu*1000.0);

cx = (int) cont_Bx/siz;
cx = round(cx);
```

```
cy = (int) cont_By/siz;

cy = round(cy);

if((cont_Bx==0)&&(siz==0))

{

    cx = 2;

}

if((cont_By==0)&&(siz==0))

{

    cy = 2;

}

*coord=cx;

*(coord+1)=cy;

free(full);

}

void calc_param(void *mat_indx, void *mat_indy, float medx, float medy, int tmn, void *val_circu, int
tamy, int tamx)

{

    float *mat_u, *mat_v;

    int *matriz_indx, *matriz_indy;

    float mediax, mediay;

    int Ccx_float, Ccy_float;

    float matriz_izq[2][2];

    float matriz_der[2][1];

    int cx,cy, cx_dif, cy_dif, i, radio;

    float Cuu = 0.0;
```

```
float Cvv = 0.0;

float Cuv = 0.0;

float Cuuu = 0.0;

float Cvvv = 0.0;

float Cuvv = 0.0;

float Cvuu = 0.0;

float Cup,Cdown, Cvar_int1,Cvar_int2, Calfa;

int *param;

param = (int *)val_circu;

float var1, var2;

matriz_indx = (int *)mat_indx;
matriz_indy = (int *)mat_indy;

mediax = medx;
mediay = medy;

mat_u = calloc(tmn-1,sizeof(float));
mat_v = calloc(tmn-1,sizeof(float));

for(i=0;i<(tmn-1);i++){ //Tamaño de la matriz de X, y por ende e Y también.
*(mat_u+i)=*(matriz_indx+i)-mediax;
*(mat_v+i)=*(matriz_indy+i)-mediay;
}

for(i=0;i<tmn-1;i++){
var1 = *(mat_u+i);
Cuu = Cuu +(var1*var1);
}
```

```
for(i=0;i<tmn-1;i++){  
    var1 = *(mat_v+i);  
    Cvv = Cvv +(var1*var1);  
}  
  
for(i=0;i<tmn-1;i++){  
    var1 = *(mat_u+i);  
    var2 = *(mat_v+i);  
    Cuv = Cuv +(var1*var2);  
}  
  
for(i=0;i<tmn-1;i++){  
    var1 = *(mat_u+i);  
    Cuuu = Cuuu +(var1*var1*var1);  
}  
  
for(i=0;i<tmn-1;i++){  
    var1 = *(mat_v+i);  
    Cvvv = Cvvv +(var1*var1*var1);  
}  
  
for(i=0;i<tmn-1;i++){  
    var1 = *(mat_u+i);  
    var2 = *(mat_v+i);  
    Cuvv = Cuvv +(var1*var2*var2);  
}  
  
for(i=0;i<tmn-1;i++){
```

```

    var1 = *(mat_u+i);
    var2 = *(mat_v+i);
    Cvu = Cvu + (var2*var1*var1);
}

matriz_izq[0][0]=Cuu;
matriz_izq[0][1]=Cuv;
matriz_izq[1][0]=Cuv;
matriz_izq[1][1]=Cvv;

Cup = (Cuu+Cvv)/2;
Cdown = (Cvu+Cvv)/2;
matriz_der[0][0]=Cup;
matriz_der[1][0]=Cdown;

//Se sacará la inversa de la matriz_izq.
Cvar_int1 = Cuu;
Cvar_int2=(Cvar_int1*Cvv)-(Cuv*Cuv);

matriz_izq[0][0]=Cvv/Cvar_int2;
matriz_izq[1][1]=Cuu/Cvar_int2;
matriz_izq[1][0]=-Cuv/Cvar_int2;
matriz_izq[0][1]=-Cuv/Cvar_int2;

//Procederemos a multiplicar las matrices
Ccx_float = (matriz_izq[0][0]*matriz_der[0][0])+(matriz_izq[0][1]*matriz_der[1][0]);
Ccy_float = (matriz_izq[1][0]*matriz_der[0][0])+(matriz_izq[1][1]*matriz_der[1][0]);
cx =(int) round(Ccx_float+mediax);
cy =(int) round(Ccy_float+mediay);

```

```
cy = tamy - cy;

Calfa = ((Ccx_float*Ccx_float)+(Ccy_float*Ccy_float)+((Cuu+Cvv)/(tmn-1)));

radio = (int) round(sqrt(Calfa));

*(param)=cx;

*(param+1)=cy;

*(param+2)=radio;

}

void convertRGBtoXYZ(void *rgb, void *xyz)
{
    // http://www.easyrgb.com/index.php?X=MATH&H=02#text2
    unsigned char *inR, *inG, *inB;
    inR = (unsigned char *)rgb;
    inG = (unsigned char *)rgb+1;
    inB = (unsigned char *)rgb+2;
    float p1,p2,p3;
    p1 = *inR;
    p2 = *inG;
    p3 = *inB;
    //printf("iR = %f, iG = %f, iB = %f\n",p1,p2,p3);
    float *outX, *outY, *outZ;
    outX = (float *)xyz;
    outY = (float *)xyz+1;
    outZ = (float *)xyz+2;
```



```
float var_R = p1/255; //R from 0 to 255

float var_G = p2/255; //G from 0 to 255

float var_B = p3/255; //B from 0 to 255

//printf("vR = %f, vG = %f, vB = %f\n",var_R,var_G,var_B);

if (var_R > 0.04045) {
    var_R = pow(( var_R + 0.055) / 1.055), 2.4);
} else {
    var_R = var_R / 12.92;
}

if (var_G > 0.04045) {
    var_G = pow(( var_G + 0.055) / 1.055), 2.4);
} else {
    var_G = var_G / 12.92;
}

if (var_B > 0.04045) {
    var_B = pow(( var_B + 0.055) / 1.055), 2.4);
} else {
    var_B = var_B / 12.92;
}

var_R = var_R * 100;
var_G = var_G * 100;
var_B = var_B * 100;
```

```
//Observer. = 2°, Illuminant = D65

*outX = (var_R*0.412453) + (var_G*0.357580) + (var_B * 0.180423);
*outY = (var_R*0.212671) + (var_G*0.715160) + (var_B * 0.072169);
*outZ = (var_R*0.019334) + (var_G*0.119193) + (var_B * 0.950227);

/*outX = p1*0.412453 + p2*0.357580 + p3*0.180423;
/*outY = p1*0.212671 + p2*0.715160 + p3*0.072169;
/*outZ = p1*0.019334 + p2*0.119193 + p3*0.950227;

//printf("X = %f, Y = %f, Z = %f\n",*outX,*outY,*outZ);
}

void XYZtoCIELab(void *xyz, void *clab)
{
    float *X, *Y, *Z;
    X = (float *)xyz;
    Y = (float *)xyz+1;
    Z = (float *)xyz+2;
    unsigned char *L, *a, *b;
    L = (unsigned char *)clab;
    a = (unsigned char *)clab+1;
    b = (unsigned char *)clab+2;

    double parA,parB,parL;
    float ref_X = 99.187;
    float ref_Y = 100.000;
    float ref_Z = 67.395;
    float var_X;
```

```
var_X = (*X)/ref_X;    //ref_X = 95.047  Observer= 2°, Illuminant= D65

float var_Y;

var_Y = (*Y)/ref_Y;    //ref_Y = 100.000

float var_Z;

var_Z = (*Z)/ref_Z;    //ref_Z = 108.883

//printf("vX = %f, vY = %f, vZ = %f\n",var_X,var_Y,var_Z);
```

```
if (var_Y>0.008856)
{
    parL =(116*pow(var_Y,0.33333))- 16;
}
else
{
    parL = 903.3*var_Y;
}
```

```
if ( var_X > 0.008856 ){
    var_X = pow(var_X,0.33333);
}
else{var_X = (7.787*var_X)+(16/116);
}
```

```
if ( var_Y > 0.008856 ){
    var_Y = pow(var_Y,0.33333);
}
else{ var_Y = (7.787*var_Y)+(16/116);
}
```

```
if ( var_Z > 0.008856 ){
    var_Z = pow(var_Z,0.33333);
}
else{ var_Z = (7.787*var_Z)+(16/116);
}

//parL = (116*var_Y)-16;
parA = 500*(var_X-var_Y);
parB = 200*(var_Y-var_Z);

parA = parA + 127;
parB = parB + 127;
//printf("parL = %f, parA = %f, parB = %f\n",parL,parA,parB);
*L = (unsigned char) round(parL);
*a = (unsigned char) round(parA);
*b = (unsigned char) round(parB);
}
```

```
void rgbtolab( void *ptrImg, void *clab)
{
    unsigned char *img, *cielab;
    img = (unsigned char*) ptrImg;
    cielab = (unsigned char *) clab;
    float *inter;
    inter = calloc(3,sizeof(float));
```

```
convertRGBtoXYZ((void *)img, (void *) inter);
XYZtoCIELab((void *) inter, (void *) cielab);
}

void *clntry(void *ptr)
{
    struct cleantray *des_arr1;
    des_arr1 =(struct cleantray*) ptr;
    int k, heigth, width, *tray;
    tray = des_arr1->trayec;
    width = des_arr1->wid;
    heigth = des_arr1->hei;

    for (k=0;k<width*heigth;k++) *(tray+k)=0; //inicializo todo con cero.
    return NULL;
}

/*
void rango2(int l,void *rang, void *histx)
{
    struct histogx *local_hist;
    local_hist = (struct histogx *) histx; // Inicializamos nuestras variables.
    int *histog_suav;
    int i;
    int *devolver;
    int b = 0;
```

```
int min2 = 0;

int min1 = 0;

int max = 0;

int indmx = 0;

int minF1,maxF1, der, alfa1, teta1, rang1, dist1, alt, base,altg , dist;

int pend1;

for (i=1;i<255;i++)
{
    if (b<1)
    {
        if((*(histog_suav+i)<*(histog_suav+i-
1))&&*(histog_suav+i)<*(histog_suav+i+1))) //Valle
        {
            b = b+1;
            min2 = i;
        }
    }
}

if (b==0) min2 = 255;

b = 0;

for (i=1;i>1;i--)
{
    if (b<1)
```

```
{
    if((* (histog_suav+i) < * (histog_suav+i-
1)) && (* (histog_suav+i) < * (histog_suav+i+1))) //Valle
    {
        b = b+1;
        min1 = i;
    }
}

}

if(b==0) min1 = 2;
//Encontremos el valor máximo.
b=0;
for (i=min1; i<min2; i++)
{
    if((* (histog_suav+i) > max) //Valle
    {
        max = * (histog_suav+i);
        indmx = i;
        b++;
    }
}

if(b==0) indmx = 255;

minF1 = min1;
maxF1 = indmx;
der = maxF1 - minF1;
```



```
printf("min = %d, min2 = %d, max = %d, der = %d\n",minF1, min2, maxF1,der);
```

```
//Procedemos a hallar el histograma unimodal para el umbral
```

```
pend1 = (int) ((* (histog_suav+indmx)-*(histog_suav+min1)))/der;
```

```
printf("pend = %d\n",pend1);
```

```
alfa1 = (int) atan(pend1);
```

```
printf("alfa1 = %d\n",alfa1);
```

```
teta1=90-alfa1;
```

```
rang1 = 1;
```

```
//Viene la parte recursiva para hallar la distancia maxima.
```

```
dist1 = 0;
```

```
for (i=minF1+1;i<maxF1;i++) //En el intermedio estaba en minF1-1
```

```
{
```

```
    alt = *(histog_suav+i);
```

```
    base = i-minF1;
```

```
    altg=(int) (base* ((int)tan(alfa1)));
```

```
    dist = (altg-alt)*((int)sin(teta1));
```

```
    if (dist>=dist1)
```

```
    {
```

```
        dist1 = dist;
```

```
        rang1 = base;
```

```
    }
```

```
}
```

```
//El umbral estará limitado por:
```

```
min1 = min1+base;
```

```
    if (der ==0) min1 = 255;

    printf("min1 = %d\n",min1);

    while(true)

    {

    }

    *devolver = min1;

    *(devolver+1) = min1;

}

void *pR_uni(void *ptr)
{

    struct arreglo *des_arr1;
    des_arr1 =(struct arreglo*) ptr;
    int height, width, l1;
    int iniy,finy,inix,finx;
    unsigned char *x11_image, *a1;
    struct histogx *histogr;
    struct datoscalib *local;
    int *lx;
    int *tmin,*tmax, *intervalo;

    height = des_arr1->alt;
    width = des_arr1->largo;
    iniy = des_arr1->iniy;
    finy = des_arr1->finy;
    inix = des_arr1->inix;
    finx = des_arr1->finx;
```

```
a1 = des_arr1->plan;

x11_image = des_arr1->image;

histogr = des_arr1->his;

local = des_arr1->param;

lx = des_arr1->l;

tmin = des_arr1->tmin;

tmax = des_arr1->tmax;

intervalo = des_arr1->intervalo;

int k,tamy,tamx,ind_x,ind_y,x_2,i,j;

tamy = finy - iniy;

tamx = finx - inix;

ind_x = 0;

ind_y = 0;

x_2 = 0;

//pthread_mutex_lock (&mutexBuffer);

for(i=iniy;i<finy;i++) {

    for(j=inix;j<finx;j++){

        *(a1+x_2) = *(x11_image+((j+(i*width))*3));

        x_2++;

    }

}

//pthread_mutex_unlock (&mutexBuffer);

calc_hist((void *)a1,tamy,tamx, (void *)histogr);
```