



Federación Cántabra de Atletismo

Casa del Deporte (2ª Planta). Avenida del Deporte s/n - 39011, Santander

CIF: Q.8955012-C / N.º Cuenta: Unicaja - ES03 2103 7005 4000 3004 1428

Horario de atención al público: Martes y Jueves (de 20:00 a 21:00 h.)

Correo electrónico: fcattle@fcattle.com

CIRCULAR 50/2023

XLI Trofeo Olimpia - XIV Memorial Antonio López Cortés

(Santander, 11 de noviembre de 2023)

HORARIO DEFINITIVO

* Homologación de artefactos: Hasta 45 minutos antes de la prueba correspondiente, en el almacén de Dirección Técnica (bajo la grada)

Cámara Llam.	Hora	Carreras	Salto	Lanzamientos
09:30/09:35	10:00		Altura Sub10 (F) - Final Longitud Sub12 (M) - Final	Disco Sub14 (M) 800g - Control
09:45/09:50	10:00	1.000m Sub10 (M) - Final		
09:52/09:57	10:07	1.000m Sub10 (F) - Final		
10:00/10:05	10:15	1.000m Sub14 (M) - Final		
10:07/10:12	10:22	1.000m Sub14 (F) - Final A		
10:15/10:20	10:30	1.000m Sub14 (F) - Final B		
10:26/10:30	10:40	150m Sub14 (M) - Final A		
10:30/10:34	10:44	150m Sub14 (M) - Final B		
10:34/10:38	10:48	150m Sub14 (M) - Final C		
10:20/10:25	10:50		Altura Sub10 (M) - Final Longitud Sub12 (F) - Final	
10:38/10:42	10:52	150m Sub14 (F) - Final A		
10:42/10:46	10:56	150m Sub14 (F) - Final B		
10:46/10:50	11:00	150m Sub14 (F) - Final C		
10:50/10:54	11:04	150m Sub14 (F) - Final D		
10:54/10:58	11:08	150m Sub14 (F) - Final E		
10:58/11:02	11:12	150m Sub14 (F) - Final F		
10:45/10:50	11:15			Disco Sub16 y Sub14 (F) 800g - Control Disco Sub18 (F) 1kg - Control
11:02/11:06	11:16	150m Sub14 (F) - Final G		
11:06/11:10	11:20	150m Sub14 (F) - Final H		
11:12/11:17	11:27	300mv Sub16 (F) 0,76m - Final		
11:21/11:25	11:35	50m Sub10 (M) - Semifinal 1		
11:25/11:29	11:39	50m Sub10 (M) - Semifinal 2		
11:10/11:15	11:40		Altura Sub14 (F) - Final Longitud Sub16 (M) - Final	
11:29/11:33	11:43	50m Sub10 (M) - Semifinal 3		
11:33/11:37	11:47	50m Sub10 (M) - Semifinal 4		
11:37/11:41	11:51	50m Sub10 (F) - Semifinal 1		
11:41/11:45	11:55	50m Sub10 (F) - Semifinal 2		
11:45/11:49	11:59	50m Sub10 (F) - Semifinal 3		
11:51/11:55	12:05	60m Sub12 (M) - Semifinal 1		
11:55/11:59	12:09	60m Sub12 (M) - Semifinal 2		
11:59/12:03	12:13	60m Sub12 (M) - Semifinal 3		
12:03/12:07	12:17	60m Sub12 (M) - Semifinal 4		
12:07/12:11	12:21	60m Sub12 (F) - Semifinal 1		
12:11/12:15	12:25	60m Sub12 (F) - Semifinal 2		
12:15/12:19	12:29	60m Sub12 (F) - Semifinal 3		
12:00/12:05	12:30		Longitud Sub16 (F) - Final	Disco Sub16 (M) 1kg - Final Disco Sub18 (M) 1,5kg - Control
12:21/12:25	12:35	100m Sub16 (M) - Semifinal 1		
12:25/12:29	12:39	100m Sub16 (M) - Semifinal 2		
12:29/12:33	12:43	100m Sub16 (F) - Semifinal 1		
12:33/12:37	12:47	100m Sub16 (F) - Semifinal 2		
12:37/12:41	12:51	100m Sub16 (F) - Semifinal 3		
12:41/12:45	12:55	100m Sub16 (F) - Semifinal 4		
12:45/12:49	12:59	100m Sub16 (F) - Semifinal 5		
12:30/12:35	13:00		Altura Sub14 (M) - Final	
12:50/12:55	13:05	500m Sub12 (M) - Final		
12:57/13:02	13:12	500m Sub12 (F) - Final		
13:05/13:10	13:20	50m Sub10 (M) - Final		
13:10/13:15	13:25	50m Sub10 (F) - Final		
13:15/13:20	13:30	60m Sub12 (M) - Final		
13:20/13:25	13:35	60m Sub12 (F) - Final		
13:25/13:30	13:40	100m Sub16 (M) - Final		
13:30/13:35	13:45	100m Sub16 (F) - Final		



Federación Cántabra de Atletismo

Casa del Deporte (2ª Planta). Avenida del Deporte s/n - 39011, Santander

CIF: Q.8955012-C / Nº. Cuenta: Unicaja - ES03 2103 7005 4000 3004 1428

Horario de atención al público: Martes y Jueves (de 20:00 a 21:00 h.)

Correo electrónico: fcate@fcate.com

REGLAMENTO DE LA COMPETICIÓN

1º - La Federación Cántabra de Atletismo (FCA) y el CA Olimpia-Lafuente programan el XLI Trofeo Olimpia-XIV Memorial Antonio López Cortés, el sábado 11 de noviembre de 2023 en el Complejo Deportivo Ruth Beitia de Santander. La competición está catalogada como de ámbito Nacional 2. Se entregará un trofeo a la mejor marca masculina y femenina de cada categoría, puntuando las marcas correspondientes a través de la tabla francesa de Letessier (para la prueba de 300 vallas sub16 femenino la organización ha ajustado la puntuación correspondiente tomando como referencia la prueba de 320 metros vallas; se publica el baremo definido en el ANEXO de esta circular).

2º - Cada atleta puede participar en una prueba, como máximo. En concursos sub18, sub16 y sub14 hay previstos tres intentos y tres de mejora. En otras categorías hay previstos dos intentos y dos de mejora. Los atletas de disco sub16 masculino tendrán prioridad de acceso a la mejora -máximo 8 atletas- sobre los del control sub18 y sub14. En disco femenino accederán a la mejora las ocho mejores marcas tras el tercer intento, independientemente de su categoría y del peso del artefacto. Se establece una mínima de participación de 20,00 metros, hasta un máximo de 5 atletas por categoría, para el control sub18 y sub14 masculino de disco. Se establece una mínima de participación de 17,00 metros, hasta un máximo de 5 atletas por categoría, para el control sub14 femenino de disco (inscripciones para la prueba sub14 de disco femenino, hasta el jueves 9 de noviembre a las 10:00 horas, a través del correo electrónico inscripciones@fcate.com).

3º - El plazo de inscripción para esta jornada FCA permanecerá abierto **hasta las 23:59 horas del martes 7 de noviembre de 2023**. Las inscripciones deben realizarse a través de la intranet de la RFEA (<https://sdp.rfea.es/auth/login>), indicándose el dorsal correspondiente en el campo 'Dorsal'. Si algún club tiene problemas para apuntar atletas puede enviar sus inscripciones a inscripciones@fcate.com, indicando dorsal, nombre y apellidos, licencia, fecha y club. Se valorarán **registros conseguidos desde el 1 de enero de 2023**. La utilización de marcas de otras pruebas deberá solicitarse al Área de Competición de la FCA (inscripciones@fcate.com), que estudiará si es posible la equivalencia.

4º - Para esta competición los entrenadores y delegados no necesitan acreditarse online. Se entregará una tarjeta a los entrenadores con Licencia FCA/RFEA (al mostrarse la licencia digital al juez responsable de Cámara de Llamadas), y a un delegado por club por cada 5 atletas participantes). Los fotógrafos que deseen acceder a la instalación deberán solicitarlo por escrito, en el correo inscripciones@fcate.com, hasta las 23:59 horas del martes 7 de noviembre.

5º - El miércoles 8 de noviembre se publicarán las listas provisionales, abriéndose un plazo para corregir incidencias, hasta las 10:00 horas del jueves día 9 de noviembre. Los atletas que habiéndose inscrito no participen en la competición, sin causa justificada, no tendrán prioridad para tomar parte en siguientes pruebas de la FCA, pudiendo quedar fuera de las listas de admitidos en función de la participación. En cualquier caso, se admitirán renuncias hasta las 10:00 horas del jueves (inscripciones@fcate.com), publicándose posteriormente las listas y horario definitivo.

6º - Una vez publicadas las listas y el horario definitivo, en principio el jueves anterior, no se realizarán nuevas inscripciones ni cambios. En ningún caso el mismo día de la prueba. Se ruega la máxima colaboración a atletas y clubes para comunicar las renuncias en el plazo fijado y que las listas/series queden bien confeccionadas, con la admisión del máximo número de atletas, y compensadas según las marcas de acreditación.

7º - Los participantes deberán calentar en el módulo cubierto o en la parte exterior del vallado y acceder al tartán por el control de Cámara de Llamadas (almacén del módulo cubierto), en el horario fijado y con su dorsal personal 2023. En caso contrario no se admitirá su participación.

8º - Todos los participantes, al tramitar su inscripción, aceptan el presente reglamento. Para lo no contemplado se tendrá en cuenta la reglamentación de la RFEA y WA.

CLUBES COLABORADORES 2023 (OBLIGATORIO DOS VECES POR TEMPORADA):

Atlético Corrales-José Peña Lastra (4), Atlético España de Cueto (2), Atlético Laredo-Camping Laredo (2), Atletismo Camargo (2), Carbonero Castro (2), Bezana Atletismo (2), Atletismo Trasmiera (2), Atlético Castro (2), CA Olimpia-Lafuente (1), Atlético Polanco (1), Costa de Ajo (1), Atletismo Piélagos (2), InfiCant-Villa de Noja (2), Atletismo Torrelavega (2), Atlético Antorcha de Santoña (1) y Cárcoba-Ribamontán al Mar (2).

** Los clubes con una única colaboración en la temporada 2023 deben colaborar al menos tres veces en la temporada 2024 para optar a la bonificación en la tramitación de licencias.*

En Santander, a 27 de octubre de 2023

Santiago Velasco García de Muro
(Área de Competición - FCA)



Federación Cántabra de Atletismo

Casa del Deporte (2ª Planta). Avenida del Deporte s/n - 39011, Santander

CIF: Q.8955012-C / N.º. Cuenta: Unicaja - ES03 2103 7005 4000 3004 1428

Horario de atención al público: Martes y Jueves (de 20:00 a 21:00 h.)

Correo electrónico: fcattle@fcattle.com

ANEXO

300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.
45,00	48,00	45,61	48,65	46,22	49,30	46,83	49,95	47,44	50,60
45,01	48,01	45,62	48,66	46,23	49,31	46,84	49,96	47,45	50,61
45,02	48,02	45,63	48,67	46,24	49,32	46,85	49,97	47,46	50,62
45,03	48,03	45,64	48,68	46,25	49,33	46,86	49,98	47,47	50,63
45,04	48,04	45,65	48,69	46,26	49,34	46,87	49,99	47,48	50,65
45,05	48,05	45,66	48,70	46,27	49,35	46,88	50,01	47,49	50,66
45,06	48,06	45,67	48,71	46,28	49,37	46,89	50,02	47,50	50,67
45,07	48,07	45,68	48,73	46,29	49,38	46,90	50,03	47,51	50,68
45,08	48,09	45,69	48,74	46,30	49,39	46,91	50,04	47,52	50,69
45,09	48,10	45,70	48,75	46,31	49,40	46,92	50,05	47,53	50,70
45,10	48,11	45,71	48,76	46,32	49,41	46,93	50,06	47,54	50,71
45,11	48,12	45,72	48,77	46,33	49,42	46,94	50,07	47,55	50,72
45,12	48,13	45,73	48,78	46,34	49,43	46,95	50,08	47,56	50,73
45,13	48,14	45,74	48,79	46,35	49,44	46,96	50,09	47,57	50,74
45,14	48,15	45,75	48,80	46,36	49,45	46,97	50,10	47,58	50,75
45,15	48,16	45,76	48,81	46,37	49,46	46,98	50,11	47,59	50,76
45,16	48,17	45,77	48,82	46,38	49,47	46,99	50,12	47,60	50,77
45,17	48,18	45,78	48,83	46,39	49,48	47,00	50,13	47,61	50,78
45,18	48,19	45,79	48,84	46,40	49,49	47,01	50,14	47,62	50,79
45,19	48,20	45,80	48,85	46,41	49,50	47,02	50,15	47,63	50,81
45,20	48,21	45,81	48,86	46,42	49,51	47,03	50,17	47,64	50,82
45,21	48,22	45,82	48,87	46,43	49,53	47,04	50,18	47,65	50,83
45,22	48,23	45,83	48,89	46,44	49,54	47,05	50,19	47,66	50,84
45,23	48,25	45,84	48,90	46,45	49,55	47,06	50,20	47,67	50,85
45,24	48,26	45,85	48,91	46,46	49,56	47,07	50,21	47,68	50,86
45,25	48,27	45,86	48,92	46,47	49,57	47,08	50,22	47,69	50,87
45,26	48,28	45,87	48,93	46,48	49,58	47,09	50,23	47,70	50,88
45,27	48,29	45,88	48,94	46,49	49,59	47,10	50,24	47,71	50,89
45,28	48,30	45,89	48,95	46,50	49,60	47,11	50,25	47,72	50,90
45,29	48,31	45,90	48,96	46,51	49,61	47,12	50,26	47,73	50,91
45,30	48,32	45,91	48,97	46,52	49,62	47,13	50,27	47,74	50,92
45,31	48,33	45,92	48,98	46,53	49,63	47,14	50,28	47,75	50,93
45,32	48,34	45,93	48,99	46,54	49,64	47,15	50,29	47,76	50,94
45,33	48,35	45,94	49,00	46,55	49,65	47,16	50,30	47,77	50,95
45,34	48,36	45,95	49,01	46,56	49,66	47,17	50,31	47,78	50,97
45,35	48,37	45,96	49,02	46,57	49,67	47,18	50,33	47,79	50,98
45,36	48,38	45,97	49,03	46,58	49,69	47,19	50,34	47,80	50,99
45,37	48,39	45,98	49,05	46,59	49,70	47,20	50,35	47,81	51,00
45,38	48,41	45,99	49,06	46,60	49,71	47,21	50,36	47,82	51,01
45,39	48,42	46,00	49,07	46,61	49,72	47,22	50,37	47,83	51,02
45,40	48,43	46,01	49,08	46,62	49,73	47,23	50,38	47,84	51,03
45,41	48,44	46,02	49,09	46,63	49,74	47,24	50,39	47,85	51,04
45,42	48,45	46,03	49,10	46,64	49,75	47,25	50,40	47,86	51,05
45,43	48,46	46,04	49,11	46,65	49,76	47,26	50,41	47,87	51,06
45,44	48,47	46,05	49,12	46,66	49,77	47,27	50,42	47,88	51,07
45,45	48,48	46,06	49,13	46,67	49,78	47,28	50,43	47,89	51,08
45,46	48,49	46,07	49,14	46,68	49,79	47,29	50,44	47,90	51,09
45,47	48,50	46,08	49,15	46,69	49,80	47,30	50,45	47,91	51,10
45,48	48,51	46,09	49,16	46,70	49,81	47,31	50,46	47,92	51,11
45,49	48,52	46,10	49,17	46,71	49,82	47,32	50,47	47,93	51,13
45,50	48,53	46,11	49,18	46,72	49,83	47,33	50,49	47,94	51,14
45,51	48,54	46,12	49,19	46,73	49,85	47,34	50,50	47,95	51,15
45,52	48,55	46,13	49,21	46,74	49,86	47,35	50,51	47,96	51,16
45,53	48,57	46,14	49,22	46,75	49,87	47,36	50,52	47,97	51,17
45,54	48,58	46,15	49,23	46,76	49,88	47,37	50,53	47,98	51,18
45,55	48,59	46,16	49,24	46,77	49,89	47,38	50,54	47,99	51,19
45,56	48,60	46,17	49,25	46,78	49,90	47,39	50,55	48,00	51,20
45,57	48,61	46,18	49,26	46,79	49,91	47,40	50,56	48,01	51,21
45,58	48,62	46,19	49,27	46,80	49,92	47,41	50,57	48,02	51,22
45,59	48,63	46,20	49,28	46,81	49,93	47,42	50,58	48,03	51,23
45,60	48,64	46,21	49,29	46,82	49,94	47,43	50,59	48,04	51,24



Federación Cántabra de Atletismo

Casa del Deporte (2ª Planta). Avenida del Deporte s/n - 39011, Santander

CIF: Q.8955012-C / Nº. Cuenta: Unicaja - ES03 2103 7005 4000 3004 1428

Horario de atención al público: Martes y Jueves (de 20:00 a 21:00 h.)

Correo electrónico: fcattle@fcattle.com

300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.
48,05	51,25	48,63	51,87	49,21	52,49	49,79	53,11	50,37	53,73
48,06	51,26	48,64	51,88	49,22	52,50	49,80	53,12	50,38	53,74
48,07	51,27	48,65	51,89	49,23	52,51	49,81	53,13	50,39	53,75
48,08	51,29	48,66	51,90	49,24	52,52	49,82	53,14	50,40	53,76
48,09	51,30	48,67	51,91	49,25	52,53	49,83	53,15	50,41	53,77
48,10	51,31	48,68	51,93	49,26	52,54	49,84	53,16	50,42	53,78
48,11	51,32	48,69	51,94	49,27	52,55	49,85	53,17	50,43	53,79
48,12	51,33	48,70	51,95	49,28	52,57	49,86	53,18	50,44	53,80
48,13	51,34	48,71	51,96	49,29	52,58	49,87	53,19	50,45	53,81
48,14	51,35	48,72	51,97	49,30	52,59	49,88	53,21	50,46	53,82
48,15	51,36	48,73	51,98	49,31	52,60	49,89	53,22	50,47	53,83
48,16	51,37	48,74	51,99	49,32	52,61	49,90	53,23	50,48	53,85
48,17	51,38	48,75	52,00	49,33	52,62	49,91	53,24	50,49	53,86
48,18	51,39	48,76	52,01	49,34	52,63	49,92	53,25	50,50	53,87
48,19	51,40	48,77	52,02	49,35	52,64	49,93	53,26	50,51	53,88
48,20	51,41	48,78	52,03	49,36	52,65	49,94	53,27	50,52	53,89
48,21	51,42	48,79	52,04	49,37	52,66	49,95	53,28	50,53	53,90
48,22	51,43	48,80	52,05	49,38	52,67	49,96	53,29	50,54	53,91
48,23	51,45	48,81	52,06	49,39	52,68	49,97	53,30	50,55	53,92
48,24	51,46	48,82	52,07	49,40	52,69	49,98	53,31	50,56	53,93
48,25	51,47	48,83	52,09	49,41	52,70	49,99	53,32	50,57	53,94
48,26	51,48	48,84	52,10	49,42	52,71	50,00	53,33	50,58	53,95
48,27	51,49	48,85	52,11	49,43	52,73	50,01	53,34	50,59	53,96
48,28	51,50	48,86	52,12	49,44	52,74	50,02	53,35	50,60	53,97
48,29	51,51	48,87	52,13	49,45	52,75	50,03	53,37	50,61	53,98
48,30	51,52	48,88	52,14	49,46	52,76	50,04	53,38	50,62	53,99
48,31	51,53	48,89	52,15	49,47	52,77	50,05	53,39	50,63	54,01
48,32	51,54	48,90	52,16	49,48	52,78	50,06	53,40	50,64	54,02
48,33	51,55	48,91	52,17	49,49	52,79	50,07	53,41	50,65	54,03
48,34	51,56	48,92	52,18	49,50	52,80	50,08	53,42	50,66	54,04
48,35	51,57	48,93	52,19	49,51	52,81	50,09	53,43	50,67	54,05
48,36	51,58	48,94	52,20	49,52	52,82	50,10	53,44	50,68	54,06
48,37	51,59	48,95	52,21	49,53	52,83	50,11	53,45	50,69	54,07
48,38	51,61	48,96	52,22	49,54	52,84	50,12	53,46	50,70	54,08
48,39	51,62	48,97	52,23	49,55	52,85	50,13	53,47	50,71	54,09
48,40	51,63	48,98	52,25	49,56	52,86	50,14	53,48	50,72	54,10
48,41	51,64	48,99	52,26	49,57	52,87	50,15	53,49	50,73	54,11
48,42	51,65	49,00	52,27	49,58	52,89	50,16	53,50	50,74	54,12
48,43	51,66	49,01	52,28	49,59	52,90	50,17	53,51	50,75	54,13
48,44	51,67	49,02	52,29	49,60	52,91	50,18	53,53	50,76	54,14
48,45	51,68	49,03	52,30	49,61	52,92	50,19	53,54	50,77	54,15
48,46	51,69	49,04	52,31	49,62	52,93	50,20	53,55	50,78	54,17
48,47	51,70	49,05	52,32	49,63	52,94	50,21	53,56	50,79	54,18
48,48	51,71	49,06	52,33	49,64	52,95	50,22	53,57	50,80	54,19
48,49	51,72	49,07	52,34	49,65	52,96	50,23	53,58	50,81	54,20
48,50	51,73	49,08	52,35	49,66	52,97	50,24	53,59	50,82	54,21
48,51	51,74	49,09	52,36	49,67	52,98	50,25	53,60	50,83	54,22
48,52	51,75	49,10	52,37	49,68	52,99	50,26	53,61	50,84	54,23
48,53	51,77	49,11	52,38	49,69	53,00	50,27	53,62	50,85	54,24
48,54	51,78	49,12	52,39	49,70	53,01	50,28	53,63	50,86	54,25
48,55	51,79	49,13	52,41	49,71	53,02	50,29	53,64	50,87	54,26
48,56	51,80	49,14	52,42	49,72	53,03	50,30	53,65	50,88	54,27
48,57	51,81	49,15	52,43	49,73	53,05	50,31	53,66	50,89	54,28
48,58	51,82	49,16	52,44	49,74	53,06	50,32	53,67	50,90	54,29
48,59	51,83	49,17	52,45	49,75	53,07	50,33	53,69	50,91	54,30
48,60	51,84	49,18	52,46	49,76	53,08	50,34	53,70	50,92	54,31
48,61	51,85	49,19	52,47	49,77	53,09	50,35	53,71	50,93	54,33
48,62	51,86	49,20	52,48	49,78	53,10	50,36	53,72	50,94	54,34



Federación Cántabra de Atletismo

Casa del Deporte (2ª Planta). Avenida del Deporte s/n - 39011, Santander

CIF: Q.8955012-C / N.º. Cuenta: Unicaja - ES03 2103 7005 4000 3004 1428

Horario de atención al público: Martes y Jueves (de 20:00 a 21:00 h.)

Correo electrónico: fcattle@fcattle.com

300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.	300 M.V.	320 M.V.
50,95	54,35	51,56	55,00	52,17	55,65	52,78	56,30	53,39	56,95
50,96	54,36	51,57	55,01	52,18	55,66	52,79	56,31	53,40	56,96
50,97	54,37	51,58	55,02	52,19	55,67	52,80	56,32	53,41	56,97
50,98	54,38	51,59	55,03	52,20	55,68	52,81	56,33	53,42	56,98
50,99	54,39	51,60	55,04	52,21	55,69	52,82	56,34	53,43	56,99
51,00	54,40	51,61	55,05	52,22	55,70	52,83	56,35	53,44	57,00
51,01	54,41	51,62	55,06	52,23	55,71	52,84	56,36	53,45	57,01
51,02	54,42	51,63	55,07	52,24	55,72	52,85	56,37	53,46	57,02
51,03	54,43	51,64	55,08	52,25	55,73	52,86	56,38	53,47	57,03
51,04	54,44	51,65	55,09	52,26	55,74	52,87	56,39	53,48	57,05
51,05	54,45	51,66	55,10	52,27	55,75	52,88	56,41	53,49	57,06
51,06	54,46	51,67	55,11	52,28	55,77	52,89	56,42	53,50	57,07
51,07	54,47	51,68	55,13	52,29	55,78	52,90	56,43	53,51	57,08
51,08	54,49	51,69	55,14	52,30	55,79	52,91	56,44	53,52	57,09
51,09	54,50	51,70	55,15	52,31	55,80	52,92	56,45	53,53	57,10
51,10	54,51	51,71	55,16	52,32	55,81	52,93	56,46	53,54	57,11
51,11	54,52	51,72	55,17	52,33	55,82	52,94	56,47	53,55	57,12
51,12	54,53	51,73	55,18	52,34	55,83	52,95	56,48	53,56	57,13
51,13	54,54	51,74	55,19	52,35	55,84	52,96	56,49	53,57	57,14
51,14	54,55	51,75	55,20	52,36	55,85	52,97	56,50	53,58	57,15
51,15	54,56	51,76	55,21	52,37	55,86	52,98	56,51	53,59	57,16
51,16	54,57	51,77	55,22	52,38	55,87	52,99	56,52	53,60	57,17
51,17	54,58	51,78	55,23	52,39	55,88	53,00	56,53	53,61	57,18
51,18	54,59	51,79	55,24	52,40	55,89	53,01	56,54	53,62	57,19
51,19	54,60	51,80	55,25	52,41	55,90	53,02	56,55	53,63	57,21
51,20	54,61	51,81	55,26	52,42	55,91	53,03	56,57	53,64	57,22
51,21	54,62	51,82	55,27	52,43	55,93	53,04	56,58	53,65	57,23
51,22	54,63	51,83	55,29	52,44	55,94	53,05	56,59	53,66	57,24
51,23	54,65	51,84	55,30	52,45	55,95	53,06	56,60	53,67	57,25
51,24	54,66	51,85	55,31	52,46	55,96	53,07	56,61	53,68	57,26
51,25	54,67	51,86	55,32	52,47	55,97	53,08	56,62	53,69	57,27
51,26	54,68	51,87	55,33	52,48	55,98	53,09	56,63	53,70	57,28
51,27	54,69	51,88	55,34	52,49	55,99	53,10	56,64	53,71	57,29
51,28	54,70	51,89	55,35	52,50	56,00	53,11	56,65	53,72	57,30
51,29	54,71	51,90	55,36	52,51	56,01	53,12	56,66	53,73	57,31
51,30	54,72	51,91	55,37	52,52	56,02	53,13	56,67	53,74	57,32
51,31	54,73	51,92	55,38	52,53	56,03	53,14	56,68	53,75	57,33
51,32	54,74	51,93	55,39	52,54	56,04	53,15	56,69	53,76	57,34
51,33	54,75	51,94	55,40	52,55	56,05	53,16	56,70	53,77	57,35
51,34	54,76	51,95	55,41	52,56	56,06	53,17	56,71	53,78	57,37
51,35	54,77	51,96	55,42	52,57	56,07	53,18	56,73	53,79	57,38
51,36	54,78	51,97	55,43	52,58	56,09	53,19	56,74	53,80	57,39
51,37	54,79	51,98	55,45	52,59	56,10	53,20	56,75	53,81	57,40
51,38	54,81	51,99	55,46	52,60	56,11	53,21	56,76	53,82	57,41
51,39	54,82	52,00	55,47	52,61	56,12	53,22	56,77	53,83	57,42
51,40	54,83	52,01	55,48	52,62	56,13	53,23	56,78	53,84	57,43
51,41	54,84	52,02	55,49	52,63	56,14	53,24	56,79	53,85	57,44
51,42	54,85	52,03	55,50	52,64	56,15	53,25	56,80	53,86	57,45
51,43	54,86	52,04	55,51	52,65	56,16	53,26	56,81	53,87	57,46
51,44	54,87	52,05	55,52	52,66	56,17	53,27	56,82	53,88	57,47
51,45	54,88	52,06	55,53	52,67	56,18	53,28	56,83	53,89	57,48
51,46	54,89	52,07	55,54	52,68	56,19	53,29	56,84	53,90	57,49
51,47	54,90	52,08	55,55	52,69	56,20	53,30	56,85	53,91	57,50
51,48	54,91	52,09	55,56	52,70	56,21	53,31	56,86	53,92	57,51
51,49	54,92	52,10	55,57	52,71	56,22	53,32	56,87	53,93	57,53
51,50	54,93	52,11	55,58	52,72	56,23	53,33	56,89	53,94	57,54
51,51	54,94	52,12	55,59	52,73	56,25	53,34	56,90	53,95	57,55
51,52	54,95	52,13	55,61	52,74	56,26	53,35	56,91	53,96	57,56
51,53	54,97	52,14	55,62	52,75	56,27	53,36	56,92	53,97	57,57
51,54	54,98	52,15	55,63	52,76	56,28	53,37	56,93	53,98	57,58
51,55	54,99	52,16	55,64	52,77	56,29	53,38	56,94	53,99	57,59