

Tähtäin - Yleinen

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-005B TEKONIEMI Antti		FI008 Diana-57	319/ 2	330/ 1	649	24	6
2	1-001B VIRTANEN Aki		FI047 Wt	322/ 1	327/ 3	649	23	8
3	1-009A TIAINEN Eetu		FI028 Piili	316/ 4	327/ 2	643	20	8
4	1-003A HEIKKINEN Reko		FI031 Pja	318/ 3	319/ 4	637	20	8
5	1-001D LINDROOS Tero		FI008 Diana-57	314/ 5	304/13	618	17	4
6	1-004B VAAJAMÄKI Vesa		FI047 Wt	310/ 9	307/10	617	16	1
7	1-008C PALOVAARA Pepe		FI026 Ojm	311/ 8	304/12	615	16	5
8	1-005C SÄVEL Miika		FI031 Pja	308/10	307/ 9	615	15	2
9	1-006C EKHOLM Pyry		FI035 Hood	311/ 7	303/14	614	17	8
10	1-008A MANSUKOSKI Antti		FI017 Kury	313/ 6	300/15	613	13	4
11	1-006D MÄÄTTÄ Tuomas		FI030 Pojo	297/14	308/ 6	605	13	1
12	1-006A PIETIKÄINEN Antti		FI015 Kajo	297/12	308/ 8	605	11	2
13	1-002D YLIPELKONEN Niko		FI011 Joju	302/11	295/18	597	11	4
14	1-001C HUHTALA Juuso		FI004 Arcus	287/21	308/ 7	595	8	1
15	1-009C SISTONEN Antero		FI042 Taperä	288/19	306/11	594	11	3
16	1-004A RONKANEN Perttu		FI042 Taperä	297/13	297/17	594	7	3
17	1-004C MÄKELÄ Marko		FI047 Wt	281/23	308/ 5	589	14	4
18	1-002A KAUKANEN Timo		FI015 Kajo	286/22	299/16	585	14	4
19	1-006B MIKKONEN Jari		FI013 Jysu	288/20	294/19	582	10	2
20	1-007D RUSTER Juhana		FI047 Wt	290/17	286/20	576	8	1
21	1-009B AHO Tuomo		FI030 Pojo	295/16	279/22	574	9	4
22	1-003B SETÄLÄ Jaakko		FI035 Hood	289/18	277/24	566	9	1
23	1-005D LAURILA Pentti		FI008 Diana-57	296/15	265/31	561	10	3
24	1-003D KIVINIEMI Marko		FI001 Achilles	271/24	284/21	555	6	1
25	1-004D AHO Vesa		FI030 Pojo	264/25	279/23	543	7	4
26	1-003C SEPPÄLÄ Sakari		FI030 Pojo	263/26	272/27	535	7	0
27	1-008B YLETYINEN Jari		FI042 Taperä	259/27	268/29	527	7	1
28	1-007A KUISMANEN Tuomas		FI026 Ojm	244/31	276/25	520	3	0
29	1-007C RAITTILA Jukka		FI017 Kury	251/29	268/30	519	5	1
30	1-002B NAHKIAISOJA Tuomo		FI030 Pojo	249/30	268/28	517	8	5
31	1-001A RONKANEN Sampo		FI042 Taperä	242/32	273/26	515	8	3
32	1-002C SIPOLA Heikki		FI026 Ojm	259/28	255/33	514	5	3
33	1-008D KULLA Mika		FI001 Achilles	238/33	257/32	495	5	2
34	1-007B TASKILA Timo		FI045 Toja	224/34	227/34	451	3	2
35	1-005A KESTILÄ Lauri		FI026 Ojm	192/35	199/35	391	5	3

Tähtäin - Naiset

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-012C SORSA Tanja		FI018 Kyjo	308/ 1	295/ 2	603	15	2
2	1-010D KUKKOHOVI Heli		FI026 Ojm	296/ 3	291/ 3	587	10	2
3	1-011D BISKOP-GRAHN Ann		FI001 Achilles	299/ 2	266/ 6	565	10	2
4	1-013C KOURULA Laura		FI041 Tja	267/ 7	296/ 1	563	10	3
5	1-013B SINISALO Saana-Maria		FI023 Mbf	284/ 4	271/ 5	555	7	3
6	1-011B PERÄLÄ Laura		FI011 Joju	275/ 6	280/ 4	555	4	1
7	1-012A BACKMAN Anne		FI010 Ija	283/ 5	262/ 8	545	6	1
8	1-010A KIVINIEMI Ulla-Maija		FI001 Achilles	245/11	264/ 7	509	8	1
9	1-009D PYÖRRE Päivi		FI030 Pojo	258/ 8	241/10	499	5	1
10	1-013A KAARTINEN Sari		FI026 Ojm	247/10	242/ 9	489	5	0
11	1-012D JAKONEN Mari		FI020 Lj	254/ 9	234/12	488	5	1
12	1-010C VESA Minna		FI045 Toja	223/12	235/11	458	2	0
13	1-012B TIASKORPI Suv		FI001 Achilles	199/13	204/14	403	2	1
14	1-011C SÄVEL Jaana		FI031 Pja	178/14	222/13	400	1	0
15	1-011A SETÄLÄ Reena		FI035 Hood	133/15	158/15	291	2	0

Tähtäin - Juniorit 11

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	30	30	Kokonaistulos	10	X
1	1-053C SMEDS Oskar		FI008 Diana-57	327/ 1	325/ 1	652	20	6
2	1-054B VUORINEN Jaakko		FI013 Jysu	316/ 3	317/ 2	633	17	5
3	1-054C AHO Akseli		FI030 Pojo	317/ 2	315/ 3	632	20	2

Tähtäin - Juniorit 11

Jatka

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	30	30	Kokonaistulos	10	X
4	1-054A KOIVISTO Jasmin		FI008 Diana-57	297 / 4	289 / 4	586	12	4
5	1-053D SMOLANDER Lauri		FI030 Pojo	271 / 5	276 / 5	547	6	3
6	1-053A LEHTOMÄKI Hanna		FI008 Diana-57	247 / 6	249 / 6	496	4	1

Tähtäin - Juniorit 13

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	40	40	Kokonaistulos	10	X
1	1-051A UUSITALO Juuso		FI031 Pja	308 / 1	308 / 1	616	14	4
2	1-052A JÄÄRNI Aleks		FI030 Pojo	261 / 2	258 / 2	519	5	3

Tähtäin - Tyttöjuniorit 15

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-034A NISKANEN Iida		FI019 Lava	306 / 1	308 / 1	614	15	6
2	1-034B TUOKKOLA Mirjam		FI044 Teja	288 / 2	296 / 2	584	11	3
3	1-034C HJERPE Elisa		FI008 Diana-57	206 / 3	235 / 3	441	5	2
4	1-034D HÄGGDAHL Emily		FI008 Diana-57	186 / 4	195 / 4	381	1	0

Tähtäin - Juniorit 15

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-033A VUORINEN Eino		FI013 Jysu	312 / 1	307 / 1	619	18	4
2	1-032C RAITTILA Samppa		FI017 Kury	297 / 2	305 / 2	602	9	0
3	1-033C LEHTINIEMI Joni		FI017 Kury	295 / 4	297 / 3	592	9	3
4	1-032B AHO Anssi		FI030 Pojo	287 / 5	297 / 4	584	11	1
5	1-032D NIKKANEN Markus		FI001 Achilles	295 / 3	270 / 6	565	9	2
6	1-031D JUUSOLA Toni		FI026 Ojm	283 / 6	279 / 5	562	9	0
7	1-032A KOIVISTO Oliver		FI008 Diana-57	270 / 7	257 / 8	527	10	3
8	1-031B ROIVAS Ilari		FI010 Ija	259 / 8	248 / 9	507	8	0
9	1-031A TUULIAINEN Eetu		FI020 Lj	245 / 10	244 / 10	489	4	3
10	1-033B SEPPÄLÄ Eemil		FI030 Pojo	217 / 11	260 / 7	477	7	0
11	1-031C AHLSSKOG Hugo		FI008 Diana-57	247 / 9	217 / 11	464	6	2

Tähtäin - Juniorit 17

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	60	60	Kokonaistulos	10	X
1	1-024A JAUHIAINEN Atte		FI042 Taperä	321 / 1	313 / 1	634	16	4
2	1-024B MÄENPÄÄ Eero		FI031 Pja	311 / 3	297 / 5	608	14	5
3	1-024C KÄLL Oskar		FI008 Diana-57	315 / 2	285 / 7	600	14	3
4	1-025D LAINE Jere		FI045 Toja	302 / 4	297 / 4	599	14	7
5	1-025A RATILAINEN Samuel		FI004 Arcus	290 / 6	301 / 2	591	11	3
6	1-025C TUOKKOLA Tuomas		FI017 Kury	285 / 8	297 / 3	582	16	6
7	1-026A KNUUTILA Jere		FI031 Pja	287 / 7	292 / 6	579	9	2
8	1-025B HEPOLA Joonas		FI030 Pojo	295 / 5	275 / 8	570	12	4
9	1-024D PARKKASAARI Anssi		FI030 Pojo	243 / 9	253 / 9	496	3	1

Tähtäin - Naisjuniorit 20

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-017A MÄENPÄÄ Eeva		FI031 Pja	268 / 1	249 / 1	517	3	1
2	1-016C MATTILA Roosa-Maria		FI039 Sulka	255 / 2	236 / 2	491	3	0

Tähtäin - Tyttöjuniorit 17

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	60	60	Kokonaistulos	10	X
1	1-027C SORSA Iina		FI018 Kyjo	286 / 1	279 / 1	565	8	3
2	1-026C RYTKY Johanna		FI045 Toja	284 / 2	270 / 2	554	5	2
3	1-026D FROST Emma		FI010 Ija	269 / 3	264 / 3	533	5	0
4	1-027B LAIHO Elina		FI010 Ija	260 / 4	253 / 4	513	5	0
5	1-026B RANTAPIRKOLA Paula		FI026 Ojm	183 / 5	0	183	0	0

Tähtäin - Juniorit 20

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-014B KONTIO Matias		FI017 Kury	317/ 1	302/ 4	619	20	8
2	1-016A HAUTAMÄKI Joni		FI017 Kury	307/ 2	303/ 2	610	16	5
2	1-015A RÄSÄNEN Teemu		FI042 Taperä	305/ 3	305/ 1	610	16	5
4	1-015B VAINIONPÄÄ Petri		FI017 Kury	301/ 5	302/ 5	603	9	1
5	1-015D VIKSTRÖM Antti		FI039 Sulka	301/ 4	295/ 6	596	13	2
6	1-014D KOKKILA Henri		FI045 Toja	285/ 8	303/ 3	588	10	4
7	1-015C HEPOLA Jaakko		FI030 Pojo	295/ 6	287/ 7	582	7	2
8	1-016D ROIVAS Santeri		FI010 Ija	288/ 7	279/ 8	567	8	3
9	1-016B ROIVAS Severi		FI010 Ija	284/ 9	251/ 9	535	7	2
10	1-017C KÄRKKÄINEN Onni		FI013 Jysu	252/10	251/ 9	503	4	1
11	1-014A OLKKONEN Aleks		FI013 Jysu	206/12	249/11	455	5	2
12	1-014C JÄÄRNI Henri		FI030 Pojo	209/11	225/12	434	3	1
13	1-017B KAIPAINEN Jani		FI035 Hood	197/13	183/13	380	4	1

Tähtäin - Yleinen 50

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-020A TUOKKOLA Rauno		FI017 Kury	297/ 2	292/ 1	589	10	2
2	1-018D VALTONEN Jouni		FI015 Kajo	300/ 1	271/ 4	571	10	5
3	1-020D PIHLAJANIEMI Raimo		FI017 Kury	281/ 4	270/ 5	551	10	1
4	1-020C RISSANEN Reijo		FI030 Pojo	286/ 3	255/ 9	541	8	2
5	1-020B AURA Antti-Pekka		FI031 Pja	271/ 5	265/ 6	536	10	3
6	1-018B LEHTO Ensio		FI010 Ija	264/ 6	272/ 3	536	4	2
7	1-021B LEINO Jussi		FI030 Pojo	256/ 9	277/ 2	533	9	3
8	1-019D HARTIKAINEN Pekka		FI020 Lj	258/ 8	263/ 7	521	7	1
9	1-018A PUUTIO Vesa		FI001 Achilles	263/ 7	255/ 8	518	4	1
10	1-021C TUONONEN Pekka		FI016 Koilsu	252/10	213/13	465	2	0
11	1-019B LUUKINEN Risto		FI030 Pojo	236/12	227/10	463	8	3
12	1-019A ISOPAHKALA Veijo		FI001 Achilles	232/13	224/11	456	4	0
13	1-018C JÄÄMURU Jari		FI020 Lj	239/11	211/14	450	0	0
14	1-021A VAINIONPÄÄ Elias		FI017 Kury	213/15	222/12	435	5	3
15	1-017D TAMMINEN Eero		FI030 Pojo	217/14	193/15	410	2	1

Tähtäin - Naiset 50

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	60	60	Kokonaistulos	10	X
1	1-029B KORPELA Arja		FI010 Ija	285/ 3	293/ 1	578	9	1
2	1-027D ROIVAS Kirsi		FI010 Ija	298/ 1	260/ 3	558	8	1
3	1-029A KOVALAINEN Hilka		FI026 Ojrm	264/ 4	271/ 2	535	5	3
4	1-028D HOLAPPA Irma		FI029 Pypo	297/ 2	229/ 4	526	13	1
5	1-028B HAUTAMÄKI Arja		FI030 Pojo	229/ 5	197/ 5	426	3	0
6	1-028C PEURANEN Hilka		FI020 Lj	210/ 6	194/ 6	404	1	0
7	1-028A VAINIONPÄÄ Raili		FI017 Kury	161/ 7	100/ 7	261	2	0

Tähtäin - Yleinen 60

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	70	70	Kokonaistulos	10	X
1	1-023C INKERI Jukka		FI047 Wt	294/ 1	293/ 1	587	8	2
2	1-023A HIETANEN Heikki		FI006 Artemis	292/ 2	291/ 2	583	17	0
3	1-022A KANKAANPÄÄ Heikki		FI017 Kury	267/ 3	284/ 3	551	9	1
4	1-022B FÄRM Erkki		FI039 Sulka	266/ 4	267/ 4	533	4	1
5	1-023B MYLLYKANGAS Teuvo		FI001 Achilles	258/ 6	257/ 5	515	7	4
6	1-022D HAAPANIEMI Matti		FI001 Achilles	264/ 5	243/ 6	507	3	0
7	1-021D HALLENBERG Ilkka		FI014 Jja	225/ 7	241/ 7	466	5	1

Tähtäin - Yleinen 70

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	60	60	Kokonaistulos	10	X
1	1-030A HOTTI Juhani		FI020 Lj	256/ 1	277/ 1	533	6	1
2	1-030D PUTTONEN Pauli		FI031 Pja	243/ 2	261/ 2	504	6	3
3	1-029D PENTINSAARI Pekka		FI026 Ojrm	222/ 3	254/ 3	476	2	0

Tähtäin - Yleinen 70

Jatka

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	60	60	Kokonaistulos	10	X
4	1-030C KÄRKKÄINEN Teuvo		FI030 Pojo	196/ 4	196/ 4	392	2	0
5	1-029C JUURINEN Eino		FI020 Lj	172/ 5	150/ 6	322	2	0
6	1-030B HAKANEN Jouko		FI026 Ojm	77/ 6	158/ 5	235	0	0

Talja - Yleinen

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-044D JÄRVENPÄÄ Marko		FI003 Ac Ulvila	351/ 1	347/ 1	698	51	21
2	1-039D KILPIÄ Asko		FI036 Saijo	348/ 3	343/ 3	691	43	18
3	1-042C LEHTONEN Kaj		FI031 Pja	347/ 4	343/ 4	690	43	13
4	1-044A KALLUNKI Keijo		FI014 Jja	344/ 6	344/ 2	688	42	14
5	1-045D HAUTAMÄKI Juho		FI030 Pojo	348/ 2	334/13	682	41	13
6	1-041C KUUSISTO Kimmo		FI008 Diana-57	342/10	340/ 5	682	40	12
7	1-043D LAMMELA Marko		FI026 Ojm	342/11	340/ 6	682	37	13
8	1-044B SIMULA Jouko		FI030 Pojo	343/ 7	338/ 7	681	37	22
9	1-040D JUUTILAINEN Mikko		FI047 Wt	343/ 8	337/10	680	37	18
10	1-040A LAMMI Mikko		FI032 Ramses	344/ 5	336/11	680	36	14
11	1-039B KIVIMAA Timo		FI011 Joju	342/ 9	336/12	678	36	17
12	1-040C SIMULA Rauno		FI030 Pojo	341/12	337/ 9	678	36	6
13	1-042B HUMALAJOKI Aulis		FI048 Virja	330/18	338/ 8	668	29	12
14	1-042D OJALA Marko		FI030 Pojo	333/16	334/14	667	28	7
15	1-045B KIVINIEMI Ari-Pekka		FI001 Achilles	333/17	333/15	666	28	12
16	1-040B ERKKILÄ Toni		FI031 Pja	335/14	330/17	665	27	13
17	1-041A KOKKONIEMI Seppo		FI026 Ojm	335/15	327/18	662	32	5
18	1-043C RÄSÄNEN Jukka		FI042 Taperä	338/13	320/20	658	28	8
19	1-046A SAARINEN Timo		FI026 Ojm	326/20	332/16	658	24	6
20	1-039C YLÄTALO Risto		FI018 Kyjo	328/19	318/22	646	24	7
21	1-043B UUSITUPA Jonne		FI041 Tja	313/25	324/19	637	24	7
22	1-045A MÄKI Jyrki		FI011 Joju	319/21	312/23	631	19	8
23	1-042A LEHTINIEMI Jari		FI017 Kury	317/22	311/24	628	23	7
24	1-043A VERHO Harri		FI041 Tja	316/23	310/25	626	16	8
25	1-047D YLIMARTIMO Tapani		FI030 Pojo	314/24	309/26	623	14	1
26	1-045C NEVALAINEN Vesa-Ville		FI026 Ojm	292/26	318/21	610	16	6

Talja - Naiset

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-038D LANTEE Anne		FI035 Hood	333/ 1	336/ 2	669	29	9
2	1-038C JÄRVENPÄÄ Erja		FI003 Ac Ulvila	325/ 3	337/ 1	662	25	9
3	1-038A MAKKONEN Susanna		FI014 Jja	319/ 5	332/ 3	651	26	8
4	1-038B MÄENPÄÄ Leila		FI031 Pja	327/ 2	320/ 4	647	25	6
5	1-039A RYTKY Merja		FI045 Toja	322/ 4	298/ 5	620	16	5

Talja - Juniorit 11

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	30	30	Kokonaistulos	10	X
1	1-053B JÄRVENPÄÄ Oskar		FI003 Ac Ulvila	272/ 1	259/ 1	531	5	2

Talja - Juniorit 13

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	40	40	Kokonaistulos	10	X
1	1-052B SAARINEN Noora		FI026 Ojm	329/ 1	335/ 1	664	27	13
2	1-051B MÄKI Juuso		FI011 Joju	316/ 2	330/ 2	646	18	5
3	1-051C SAARINEN Niko		FI026 Ojm	293/ 3	311/ 3	604	10	1

Talja - Juniorit 15

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-033D LAINE Tuomas		FI045 Toja	324/ 1	292/ 1	616	22	7

Talja - Yleinen 50

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-046B RYTKY Lauri		FI045 Toja	338 / 1	334 / 1	672	34	16
2	1-041D RIIKONEN Timo	60	FI014 Jja	335 / 2	333 / 3	668	34	17
3	1-046C SIIVONEN Reima		FI033 Rja	333 / 3	329 / 5	662	26	12
4	1-049B PETÄJÄ Jukka		FI048 Virja	325 / 6	334 / 2	659	21	9
5	1-046D HILTUNEN Lasse		FI030 Pojo	327 / 4	330 / 4	657	24	9
6	1-047B RÄTTÖ Seppo		FI042 Taperä	325 / 5	325 / 6	650	34	10
7	1-047A NOTKO Juha		FI014 Jja	256 / 7	314 / 7	570	15	5

Talja - Yleinen 60

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-048A PELTOLA Jukka		FI018 Kyjo	318 / 2	328 / 1	646	24	4
2	1-049A SEPPONEN Jaakko		FI060 Rtj	318 / 1	322 / 2	640	22	8
3	1-050B JULKUNEN Risto		FI019 Lava	318 / 3	313 / 6	631	14	5
4	1-048D PYLKKÄ Urpo		FI008 Diana-57	309 / 5	321 / 3	630	19	5
5	1-049C ARBELIUS Teuvo		FI026 Ojm	312 / 4	314 / 5	626	16	7
6	1-048B SAASTAMOINEN Olli		FI047 Wt	305 / 7	316 / 4	621	16	5
7	1-048C MARONEN Seppo		FI030 Pojo	308 / 6	278 / 8	586	19	6
8	1-047C SIIVONEN Reijo		FI033 Rja	276 / 8	287 / 7	563	8	1

Talja - Yleinen 70

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-050A KOIVUNEN Osmo		FI017 Kury	278 / 1	293 / 1	571	5	3

Vaisto - Yleinen

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-035D SALONEN J		FI047 Wt	299 / 1	292 / 1	591	9	4
2	1-036B KONTIO Matti	50	FI017 Kury	287 / 2	279 / 2	566	8	1
3	1-037A MIETTINEN Hannu		FI031 Pja	274 / 3	270 / 3	544	9	0
4	1-036D LAURILA Olavi	70	FI008 Diana-57	268 / 4	268 / 4	536	10	2
5	1-036A TUOKKOLA Ari		FI044 Teja	262 / 5	239 / 6	501	8	2
6	1-036C HEPOLA Esa		FI030 Pojo	232 / 6	260 / 5	492	4	0

Vaisto - Naiset

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-037D KOVALAINEN Rosita	N5	FI045 Toja	256 / 1	236 / 1	492	4	0
2	1-037C LAURILA Aila		FI008 Diana-57	248 / 2	217 / 3	465	3	0
3	1-037B PARKKASAARI Elisa		FI030 Pojo	221 / 3	218 / 2	439	3	0

Vaisto - Yleinen 50

Sija	Kilpailija	Alalk.	Maa/Seura	50	50	Kokonaistulos	10	X
1	1-035C KÄRKKÄINEN Paavo		FI013 Jysu	252 / 1	250 / 1	502	0	0
2	1-035A OLKKONEN Arto		FI013 Jysu	240 / 2	238 / 3	478	5	3
3	1-035B ÄMAN Mauri		FI020 Lj	210 / 3	241 / 2	451	2	0