



Vantaan koululaishiidot, ala-asteet ja yläaste ja lukiolaiset

Lähtölista

Tytöt 1-2 kunto 0.7 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro	Nimi	Seura
10:00:20	T1-2		1	Anni Grundström	Kannisto
10:00:40	T1-2		2	Matilda Moisio	Kartanonkoski
10:01:00	T1-2		3	Alisa Korhonen	Leppäkorpi
10:01:20	T1-2		4	Lydia Markkanen	Seutula
10:01:40	T1-2		5	Jade Vehkoja	Hevoshaan koulu
10:02:00	T1-2		6	Ida Aho	Itä-Hakkila
10:02:20	T1-2		7	Ida Vänskä	Rekola
10:02:40	T1-2		8	Huhtaniitty Nea	Tuomela
10:03:00	T1-2		9	Ilona Juva	Kannisto
10:03:20	T1-2		10	Sofia Sihvola	Itä-Hakkila
10:03:40	T1-2		11	Roosa Pirkkonen	Kannisto
10:04:00	T1-2		12	Heli Kuitinen	Hevoshaan koulu
10:04:20	T1-2		13	Iida Isoaho	Hevoshaan koulu
10:04:40	T1-2		14	Kuismin Mette	Tuomela
10:05:00	T1-2		15	Mona Partanen	Rekola
10:05:20	T1-2		16	Jenna Hartikainen	Kartanonkoski
10:05:40	T1-2		17	Sofia Le Drew (2E)	Jokivarren koulu
10:06:00	T1-2		18	Monalisa Heiskanen	Kuusikko
10:06:20	T1-2		19	Aino Eronen 1D	Leppäkorpi
10:06:40	T1-2		20	Arina Haimi 2b	Leppäkorpi
10:07:00	T1-2		21	Emmi Halonen (T)	Askisto
10:07:20	T1-2		22	Vilma Myllykoski (2A)	Jokivarren koulu
10:07:40	T1-2		23	Ella Perttula	Päiväkumpu
10:08:00	T1-2		24	Kuparinen Noora	Tuomela
10:08:20	T1-2		25	Siiri Mustonen	Vierumäen koulu
10:08:40	T1-2		26	Tuuli Raivonen	Hevoshaan koulu
10:09:00	T1-2		27	Frida Nummi	Vierumäen koulu
10:09:20	T1-2		28	Katrin Lampio (2A)	Jokivarren koulu
10:09:40	T1-2		29	Laura Heckwolf	Itä-Hakkila
10:10:00	T1-2		30	Emma Sjölund	Vierumäen koulu

Pojat 1-2 kunto 0.7 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro	Nimi	Seura
10:14:40	P1-2		44	<ei kilpailijaa>	
10:11:00	P1-2		33	Veeti Lempinen	Leppäkorpi
10:11:20	P1-2		34	Topi Kuutti (2D)	Jokivarren koulu
10:11:40	P1-2		35	Alexi Hartio	Hevoshaan koulu
10:12:00	P1-2		36	Roope Kautonen	Kuusikko

10:12:20 P1-2	37 Aku Karttunen	Leppäkorpi
10:12:40 P1-2	38 Markus Lamminmäki	Hevoshaan koulu
10:13:00 P1-2	39 Tuomo Vehma	Kuusikko
10:13:20 P1-2	40 Mikael Gustafsson (2C)	Jokivarren koulu
10:13:40 P1-2	41 Leevi Malmgren	Itä-Hakkila
10:14:00 P1-2	42 Capitao-Savolainen Rafael	Tuomela
10:14:20 P1-2	43 Vladimir Osmekhin	Hakunilanrinne
10:15:00 P1-2	45 Joonas Havu (P)	Askisto
10:15:20 P1-2	46 Virtanen Onni	Tuomela
10:15:40 P1-2	47 Okko Vihervuori	Kartanonkoski
10:16:00 P1-2	48 Olli Merivaara	Rekola
10:16:20 P1-2	49 Anton Leppäaho	Päiväkumpu
10:16:40 P1-2	50 Sejdija Albert	Tuomela
10:17:00 P1-2	51 Lenni Heikkinen (P)	Askisto
10:17:20 P1-2	52 Konsta Karppinen	Hevoshaan koulu
10:17:40 P1-2	53 Patrik Lankinen	Itä-Hakkila
10:18:00 P1-2	54 Elis Laitila	Kannisto
10:18:20 P1-2	55 Benjamin Mankinen	Itä-Hakkila
10:18:40 P1-2	56 Jukka Vornanen	Vierumäen koulu
10:19:00 P1-2	57 Samuli Malmstöm 2d	Leppäkorpi
10:19:20 P1-2	58 Eino Haara	Ylästö
10:19:40 P1-2	59 Roope Pärkkä	Kartanonkoski
10:20:00 P1-2	60 Jarkko Leivo	Kulomäki
10:20:20 P1-2	61 Pyry Taskila	Hakunilanrinne
10:20:40 P1-2	62 Leevi Kivinen	Kartanonkoski
10:21:00 P1-2	63 Oskari Larsen	Askisto
10:21:20 P1-2	64 Joonas Lahti (2C)	Jokivarren koulu
10:21:40 P1-2	65 Sebastian Suninen	Rajakylän koulu
10:22:00 P1-2	66 Olavi Kurunsaari	Hevoshaan koulu
10:22:20 P1-2	67 Leon Puttonen	Vierumäen koulu
10:22:40 P1-2	68 Niklas Saarinen	Vierumäen koulu

Tytöt 1-2 kilpa 0.7 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
10:24:00	T1-2K		72 Lydia Markkanen	Seutula
10:24:20	T1-2K		73 Serena Hatakka	Kulomäen koulu
10:24:40	T1-2K		74 Emmi Nieminen	Kaivokselan koulu
10:25:00	T1-2K		75 Marjut Heinonen (1C)	Jokivarren koulu
10:25:20	T1-2K		76 Virtanen Alina	Tuomela
10:25:40	T1-2K		77 Vanla Forssell	Vierumäen koulu
10:26:00	T1-2K		78 Tia Piskunen	Seutula
10:26:20	T1-2K		79 Siiri Pekkala	Hevoshaan koulu

Pojat 1-2 kilpa 0.7 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
10:27:20	P1-2K		82 Teem Weck	Kivimäki
10:27:40	P1-2K		83 Samuel Aho 1 D	Ylästö
10:28:00	P1-2K		84 Kaapo Korke	Kannisto
10:28:20	P1-2K		85 Nikolai Saari	Kannisto
10:28:40	P1-2K		86 Timo Tarula	Kartanonkoski
10:29:00	P1-2K		87 Mika Raatikainen	Kartanonkoski
10:29:20	P1-2K		88 Justus Winsten	Kartanonkoski
10:29:40	P1-2K		89 Jalo Juvonen	Päiväkumpu
10:30:00	P1-2K		90 Eevert Haikola	Ylästö
10:30:20	P1-2K		91 Aapo Ikola	Päiväkumpu
10:30:40	P1-2K		92 Kasper Lassig	Västersundom Skola
10:31:00	P1-2K		93 E. Laine	Kannisto
10:31:20	P1-2K		94 Miko Pekkola	Itä-Hakkila
10:31:40	P1-2K		95 Joonas Kekarainen	Ylästö

Tytöt 3-4 kunto 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
10:33:20	T3-4		100 Emma Hytönen	Kannisto
10:33:40	T3-4		101 Martta Salminen	Vierumäen koulu
10:34:00	T3-4		102 Amina Heinonen (T)	Askisto
10:34:20	T3-4		103 Sini Halttu	Itä-Hakkila
10:34:40	T3-4		104 Ronja Aalto (T)	Askisto
10:35:00	T3-4		105 Inka Tuomisto	Simonkallion koulu
10:35:20	T3-4		106 Maria Huttunen 3c	Leppäkorpi
10:35:40	T3-4		107 Venla Lindroos (4E)	Jokivarren koulu
10:36:00	T3-4		108 Silja Isoaho	Hevoshaan koulu
10:36:20	T3-4		109 Eerika Vattulainen	Vierumäen koulu
10:36:40	T3-4		110 Elsa Suorsa	Kuusikko
10:37:00	T3-4		111 Katrin Kirpu	Hevoshaan koulu
10:37:20	T3-4		112 Nea Nikula	Päiväkumpu
10:37:40	T3-4		113 Hilda Salonen	Rekola
10:38:00	T3-4		114 Elsa Ikola	Päiväkumpu
10:38:20	T3-4		115 Iida Roivas	Hevoshaan koulu
10:38:40	T3-4		116 Hilden Kia	Tuomela
10:39:00	T3-4		117 Alisa Puustinen 4 C	Ylästö
10:39:20	T3-4		118 Kerttu Nupponen	Hiekkaharjun koulu
10:39:40	T3-4		119 Janika Grönqvist	Simonkallion koulu
10:40:00	T3-4		120 Neelia Oinonen	Rekola
10:40:20	T3-4		121 Väisänen Aino	Tuomela
10:40:40	T3-4		122 Sanni Nurmela	Itä-Hakkila
10:41:00	T3-4		123 Nella Heikkinen	Askisto
10:41:20	T3-4		124 Salli Pietarinen	Seutula
10:41:40	T3-4		125 Siiri Kemppainen (4A)	Jokivarren koulu

10:42:00 T3-4	126 Anna-Sofia Eriksson 4b	Leppäkorpi
10:42:20 T3-4	127 Niemi Oona	Tuomela
10:42:40 T3-4	128 Helmi Sokeri (4C)	Jokivarren koulu
10:43:00 T3-4	129 Nuppu Nenonen 3c	Leppäkorpi
10:43:20 T3-4	130 Saara Repo	Ylästö
10:43:40 T3-4	131 Iina Eloneva	Simonkallion koulu
10:44:00 T3-4	132 Peppi Komu	Rekola

Pojat 3-4 kunto 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
10:45:20	P3-4		136 Daniel Äikäs	Hakunilanrinne
10:45:40	P3-4		137 Sani Ville	Tuomela
10:46:00	P3-4		138 Antti-Eemil Kempainen	Päiväkumpu
10:46:20	P3-4		139 Oliver Westerlund	Päiväkumpu
10:46:40	P3-4		140 Anton Luukkanen	Leppäkorpi
10:47:00	P3-4		141 Luka Laks	Vierumäen koulu
10:47:20	P3-4		142 Hannes Paal	Kannisto
10:47:40	P3-4		143 Simon Marshalls (4E)	Jokivarren koulu
10:48:00	P3-4		144 Konsta Kulju	Leppäkorpi
10:48:20	P3-4		145 Eemil Vistilä (4C)	Jokivarren koulu
10:48:40	P3-4		146 Tobias Rissanen	Itä-Hakkila
10:49:00	P3-4		147 Lahtonen Esko	Tuomela
10:49:20	P3-4		148 Väinö Grundström	Kannisto
10:49:40	P3-4		149 Stefano Ricci	Kuusikko
10:50:00	P3-4		150 Amir Ahmed	Hevoshaan koulu
10:50:20	P3-4		151 Micke Loskin	Hakunilanrinne
10:50:40	P3-4		152 Arseny Belehnev	Hakunilanrinne
10:51:00	P3-4		153 Samuel Tiainen	Rekola
10:51:20	P3-4		154 Valteri Siikala	Itä-Hakkila
10:51:40	P3-4		155 Markus Kirjalainen	Leppäkorpi
10:52:00	P3-4		156 Kie Vähänkangas (4A)	Jokivarren koulu
10:52:20	P3-4		157 Konsta Pekkala	Hevoshaan koulu
10:52:40	P3-4		158 Henrik Kontio	Itä-Hakkila
10:53:00	P3-4		159 Leo Lapinkivi	Seutula
10:53:20	P3-4		160 Niilo Heikurinen	Rekola
10:53:40	P3-4		161 Henrik Tauriainen	Rekola
10:54:00	P3-4		162 Okko Vauhkonen (P)	Askisto
10:54:20	P3-4		163 Laitila Teo	Tuomela
10:54:40	P3-4		164 Verner Kaivola	Vierumäen koulu
10:55:00	P3-4		165 Nico Harju	Simonkallion koulu
10:55:20	P3-4		166 Miika Matiskainen	Hevoshaan koulu
10:55:40	P3-4		167 Jimi Peltola	Askisto
10:56:00	P3-4		168 Janne Nurmi	Vierumäen koulu
10:56:20	P3-4		169 Jonne Hämäläinen (P)	Askisto
10:56:40	P3-4		170 Eero Pietarinen	Seutula

10:57:00 P3-4	171 Timi Hirvonen (4F)	Jokivarren koulu
10:57:20 P3-4	172 Oscar Olsen	Päiväkumpu
10:57:40 P3-4	173 Veikka Helvilä	Seutula
10:58:00 P3-4	174 Oskari Kytäjä	Kannisto
10:58:20 P3-4	175 Miska Lunnas	Jokiniemen koulu

Pojat 3-4 kilpa 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
10:59:20	P3-4K		178 Tommy Weck	Kivimäki
10:59:40	P3-4K		179 Iikka Leiniö	Päiväkumpu
11:00:00	P3-4K		180 Julius Aho	ylästö
11:00:20	P3-4K		181 Markus Valkealahti	Päiväkumpu
11:00:40	P3-4K		182 Oliver Lassig	Västersundom skola
11:01:00	P3-4K		183 Samuel Shams	Hevoshaan koulu
11:01:20	P3-4K		184 Rasmus Hellman	Västersundom skola
11:01:40	P3-4K		185 Santeri Hirvenkivi	Leppäkorpi
11:02:00	P3-4K		186 Onni Hantikainen	Leppäkorpi
11:02:20	P3-4K		187 Eemeli Eronen	Leppäkorpi

Tytöt 3-4 kilpa 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:03:40	T3-4K		191 Elina Eronen 3c	Leppäkorpi
11:04:00	T3-4K		192 Nea Vähäsarja (4E)	Jokivarren koulu
11:04:20	T3-4K		193 Johanna Hanstin 4c	Leppäkorpi
11:04:40	T3-4K		194 Oona Piskunen	Seutula
11:05:00	T3-4K		195 Virtanen Annu	Tuomela
11:05:20	T3-4K		196 Milla Heinonen (3A)	Jokivarren koulu
11:05:40	T3-4K		197 Kiia Rantala	Hevoshaan koulu
11:06:00	T3-4K		198 Victoria Knape	Västersundom skola
11:06:20	T3-4K		199 Eeva Haasanen	Rekola

Tytöt 5-6 kunto 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:07:40	T5-6		203 Henna Äijälä	Rekola
11:08:00	T5-6		204 Aino Ahde	Ylästö
11:08:20	T5-6		205 Laura Narinen	Itä-Hakkila
11:08:40	T5-6		206 Emma Ylä-Oijala (6B)	Jokivarren koulu
11:09:00	T5-6		207 Saana Honkatukia	Hevoshaan koulu
11:09:20	T5-6		208 Iida Nurmi	Itä-Hakkila
11:09:40	T5-6		209 Tuisku Hakala	Hevoshaan koulu
11:10:00	T5-6		210 Ruut Tauriainen	Rekola
11:10:20	T5-6		211 Rosa Narinen	Itä-Hakkila
11:10:40	T5-6		212 Oona Leppänen 5c	Leppäkorpi
11:11:00	T5-6		213 Saga Siekkinen	Kartanonkoski
11:11:20	T5-6		214 Nelli Väänänen	Vierumäen koulu
11:11:40	T5-6		215 Lumi Lehmuskallio	Havukoski

11:12:00 T5-6	216 Jessica Kurkela	Rekola
11:12:20 T5-6	217 Milla Henttonen (5C)	Jokivarren koulu
11:12:40 T5-6	218 Anni Puttonen	Vierumäen koulu
11:13:00 T5-6	219 Enni Räihä	Kannisto
11:13:20 T5-6	220 Kristina Int	Kartanonkoski
11:13:40 T5-6	221 Matilda Roos (5C)	Jokivarren koulu
11:14:00 T5-6	222 Lotta Huotari (T)	Askisto
11:14:20 T5-6	223 Toivanen Siiri	Tuomela
11:14:40 T5-6	224 Agneta Kallas	Hevoshaan koulu
11:15:00 T5-6	225 Selin Okcuoglu (T)	Askisto
11:15:20 T5-6	226 Erika Korhonen	Kartanonkoski
11:15:40 T5-6	227 Julia Tirkkonen	Kannisto

Pojat 5-6 kunto 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:17:00 P5-6			231 Heikki Huhtamäki	Ylästö
11:17:20 P5-6			232 Samuli Sainio	Hevoshaan koulu
11:17:40 P5-6			233 Eelis Juuso	Kannisto
11:18:00 P5-6			234 Timi Lankinen	Simonkallion koulu
11:18:20 P5-6			235 Veikka Rautakorpi	Simonkallion koulu
11:18:40 P5-6			236 Annala Teemu	Tuomela
11:19:00 P5-6			237 Lauri Salminen	Vierumäen koulu
11:19:20 P5-6			238 Eelis Uitto	Rajakylän koulu
11:19:40 P5-6			239 Eetu Heikurinen	Rekola
11:20:00 P5-6			240 Henri Honkanen	Seutula
11:20:20 P5-6			241 Eetu Juva	Seutula
11:20:40 P5-6			242 Rasmus Lahnaviik	Rekola
11:21:00 P5-6			243 Johannes Kempainen (6E)	Jokivarren koulu
11:21:20 P5-6			244 Atte Nevala	Päiväkumpu
11:21:40 P5-6			245 Ilari Silventoinen (5C)	Jokivarren koulu
11:22:00 P5-6			246 Anton Järvinen	Hiekkaharju
11:22:20 P5-6			247 Joonas Makkonen	Hevoshaan koulu
11:22:40 P5-6			248 Ville Rämetsä	Vierumäen koulu
11:23:00 P5-6			249 Matias Lepistö 5c	Leppäkorpi
11:23:20 P5-6			250 Mikael Rissanen	Itä-Hakkila
11:23:40 P5-6			251 Jesse Mykkänen	Vierumäen koulu
11:24:00 P5-6			252 Tero Björs	Hevoshaan koulu
11:24:20 P5-6			253 Jesse Koskela	Päiväkumpu
11:24:40 P5-6			254 Petra Uusikumpu	Kuusikko
11:25:00 P5-6			255 Taneli Lantta	Simonkallion koulu
11:25:20 P5-6			256 Jiri Lemmetyinen 5c	Leppäkorpi
11:25:40 P5-6			257 Samuel Salmensuu	Itä-Hakkila
11:26:00 P5-6			258 Taneli Lehtonen (5B)	Jokivarren koulu
11:26:20 P5-6			259 Juuso Kekkarainen	Ylästö
11:26:40 P5-6			260 Eero Koponen	Rajakylän koulu

11:27:00 P5-6	261 Jerry Koivuluoma	Päiväkumpu
11:27:20 P5-6	262 Antti Haapasola	Rekola
11:27:40 P5-6	263 Jaako Manninen	Itä-Hakkila
11:28:00 P5-6	264 Aarno Koponen	Rajakylän koulu

Tytöt 5-6 kilpa 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:29:20	T5-6K		268 Jasmiina Piironen	Hakunilanrinne
11:29:40	T5-6K		269 Jasmin Lankila	Hakunilanrinne
11:30:00	T5-6K		270 Viivi Koppinen	Kannisto
11:30:20	T5-6K		271 Iida Varen	Itä-Hakkila
11:30:40	T5-6K		272 Minttu Perkiö	Hiekkaharju
11:31:00	T5-6K		273 Nea Oilinki	Rekola
11:31:20	T5-6K		274 Emilia Sillantaus	Havukoski
11:31:40	T5-6K		275 Iira Tarilo	Hakunilanrinne

Pojat 5-6 kilpa 1.2 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:33:00	P5-6K		279 Tuukka Pallonen	Kannisto
11:33:20	P5-6K		280 Ilari Haltia	Hevoshaan koulu
11:33:40	P5-6K		281 Tuomas Kiiskinen	Kannisto
11:34:00	P5-6K		282 Rasmus Myöhänen	Rekola
11:34:20	P5-6K		283 Juho Leiniö	Päiväkumpu
11:34:40	P5-6K		284 Kari Huotari	Havukoski
11:35:00	P5-6K		285 Atte Ikola	Havukoski
11:35:20	P5-6K		286 Sauli Eskelinen	Kartanonkoski
11:35:40	P5-6K		287 Asser Vähäkangas	Kivistö

Tytöt 14 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:37:00	T14		291 Heiskanen Essi	Simonkylän koulu
11:37:20	T14		292 Lotta-Lyydia Leppälä	Havukosken koulu
11:37:40	T14		293 Elisa Stahlberg	Ruusutorpan koulu

Pojat 14 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:39:00	P14		297 Wiljam Mattila	Pakilan yläkoulu
11:39:20	P14		298 Nico Bennert	PHYK
11:39:40	P14		299 Ville Mannonen	Pakilan yläkoulu
11:40:00	P14		300 Miika Tala	Pakilan yläkoulu

Tytöt 15 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:41:40	T15		305 Maria Niemi	Saarnilaakso
11:42:00	T15		306 Pinja Peipon	Sotungin koulu
11:42:20	T15		307 Perkiö Riina	Simonkylän koulu

11:42:40 T15

308 Sanni Heikkinen

Pakilan yläkoulu

11:43:00 T15

309 Venla Tikkanen

Saarnilaakso

Pojat 15 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:44:20	P15		313 Kalle Parantainen	Laajasalon peruskoulu
11:44:40	P15		314 Henri Kyyrä	Lauttasaaren yhteiskoulu
11:45:00	P15		315 Tuomas Uusitalo	Kasavuori
11:45:20	P15		316 Ville Vakkila	Vartiokylän yläaste
11:45:40	P15		317 Ilari Hirviniemi	Pukinmäen peruskoulu

Tytöt 16 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:41:20	T16		304 Sonja Eskelinen	Kartanonkoski

Pojat 16 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:47:00	P16		321 Ville Parantainen	Laajasalon peruskoulu
11:47:20	P16		322 Wilhelm Fagerholm	Pohjois-Haagan yhteiskoulu
11:47:40	P16		323 Atte Kyöstiö	Saarnilaakso
11:48:00	P16		324 Elias Mäntynen	Sotungin koulu
11:48:20	P16		325 Henri Erkkilä	Sotungin koulu
11:48:40	P16		326 Aarni Laakkonen	Oulunkylän yhteiskoulu
11:49:00	P16		327 Mika Huotari	Havukoski
11:49:20	P16		328 Felix Nässi	Helsingin Normaalilyseo

Tytöt yli 16 vuotta 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:50:40	T16+		332 Krista Leskinen	Pohjois-Haagan yhteiskoulu
11:51:00	T16+		333 Sanna Mäki	Sotungin lukio
11:51:20	T16+		334 Jasmin Koivunen	Kuninkaantien lukio

Pojat yli 16 vuotta 3.5 km V

Lähtöaika	Sarja	Lisenssinro	Nro Nimi	Seura
11:52:00	P16+		336 Lauri Vaahto	Pohjois-Haagan yhteiskoulu
11:51:40	P16+		335 Oliver Nässi	Töölön yhteiskoulun lukio
11:52:20	P16+		337 Taneli Julku	Helsingin medialukio