

3. Hyrox

A Hyrox Magyarországon is egyre népszerűbb fitneszverseny. A versenyt beltéri helyszíneken rendezik, a résztvevők idejét időmérő chippel mérik. A verseny 8×1 km futást és 8 edzésállomáson elvégzendő feladatot tartalmaz úgy, hogy minden 1 km futás után 1 feladatot kell elvégezni. A nyílt női kategóriában a következőképpen néz ki egy verseny:

- 1 km futás, utána 1 km a sífutás ergométer gépen,
- 1 km futás, utána 50 m 102 kg-os szánkó tolása,
- 1 km futás, utána 50 m 78 kg-os szán húzása,
- 1 km futás, utána 80 m burpee ugrás,
- 1 km futás, utána 1 km evezés,
- 1 km futás, utána 200 m farmerséta 2×16 kg súllyal,
- 1 km futás, utána 100 m 10 kg-os homokzsákos kitörés,
- 1 km futás, végül 4 kg-os falilabda dobás 100-szor.

A futás és a feladatok közötti átmeneteket (eljutás a futáshoz és egyik feladathelytől a másikig) roxzone-nak nevezik és ennek idejét is mérik, ami beleszámít az összesített időbe.

Ebben a feladatban a 2025-ös, Riminiben rendezett nyílt női verseny első 50 helyezettjének adatait kell elemeznie. A versenyzők eredményeit a `hyroxadat.txt` fájlban találja. A fájlban a versenyzők azonosítója, korcsoportos helyezése, a korcsoport azonosítója (1-6, 1-es a legfiatalabb, 6-os a legidősebb), majd az egyes futások és edzésállomások és az összesített roxzone időadatai láthatók.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Segédszámításokat az AE oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `hyroxadat.txt` szövegfájl a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját `rimini_noi` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. wAz F:V oszlopokban az egyes állomások és a közöttük lévő futások, illetve az összesített roxzone időadatai szerepelnek (óra:perc:másodperc formában). Az E2:E51 tartomány celláiban képlettel jelenítse meg az egyes versenyzők összesített időeredményét!
3. A W2:W51 tartomány celláiban határozza meg a nyolc futás összesített időértékét!
4. Az X2:X51 tartomány celláiban határozza meg az 1 km-es futások közül az adott versenyző leggyorsabban teljesített kilométerének idejét!
5. Az Y2:Y51 tartomány celláiban határozza meg az összesített futásidőérték alapján, hogy egy kilométert átlagosan mennyi idő alatt teljesített a versenyző!
6. A Z2:Z51 tartomány celláiban határozza meg a nyolc állomáson elért időeredmények összegét!
7. Az AA2:AA51 tartomány celláiban határozza meg az állomásokon elért átlagos időeredményt!

8. Az *AB2:AB51* és az *AC2:AC51* tartomány celláiban határozza meg, hogy a futások és a feladatok összesített ideje az összesített időeredmény hány százalékát teszik ki! Az eredményt egy tizedesjegyre formázva jelenítse meg!
9. Rendezze az adatokat az összesített időeredmény szerint növekvő sorrendbe! Azonos időeredmények esetén a korcsoport alapján a fiatalabb korcsoportban versenyző kerüljön előrébb!
10. A rendezett időeredmények alapján töltse fel a *B2:B51* tartomány celláit a versenyzők (korcsoporttól független) abszolút helyezésével! A feltöltéshez nem szükséges képletet használnia.
11. A táblázatot formázza a minta és a leírás alapján a következőképpen!
 - a. Az 1. sor adatainak tájolását és cellán belüli igazítását a minta szerint végezze el! A hosszabb szövegek több sorba törését állítsa be!
 - b. A *B:D* oszlopok adatait igazítsa vízszintesen középre!
 - c. Az *A1:AC1* tartomány celláinak kitöltőszíne legyen sötétkék, a betűszín pedig fehér, a betűstílus félkövér!
 - d. Az *F:AA* oszlopoknál állítson be pp:mm időformátumot, az *E* oszlopban pedig a minta szerinti időformátumot!
 - e. Az oszlopok szélességét és magasságát úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen! Az *F:AA* oszlopok legyenek egyforma szélességűek!
 - f. Az *E* és *V* oszlopok jobb szélén duplavonalas szegélyt állítson be!
12. Állítsa be a nyomtatási területet az *A1:E11* tartományra!

25 pont

Minta a Hyrox feladathoz:

	A	B	C	D	E	F	G	H																						
	Abszolút helyezés			Korcsoporthelyezés			Futás 1			Futás 2			S		Futás 8		Futás összesen		Legjobb futás		Átlag km idő		Futás összesen		Átlag feladat		Futás százelek		Feladat százelek	
	Azonosító	Korcsoporthelyezés	Korcsoporthelyezés	Korcsoporthelyezés	Osszidő	Futás 1	Sífutó ergométer	Futás 2	Kitöréshomokzsákkal	Futás 8	Fallabda dobás	Roxzone	Futás összesen	X	Y	Z	AA	AB	AC											
1																														
2	J131B022	1	1	2	1:06:49	04:12	04:39	04:06	03:32	03:26	03:46	04:54	33:28	03:26	04:11	28:27	03:33	50,1%	42,6%											
3	J131E14D	2	1	3	1:07:40	04:03	04:35	04:06	03:14	03:33	04:11	05:20	33:25	03:33	04:11	28:55	03:37	49,4%	42,7%											
4	J131CAEB	3	2	3	1:07:42	04:02	04:51	04:04	03:22	03:09	03:44	04:40	32:31	03:09	04:04	30:31	03:49	48,0%	45,1%											
5	J131B92B	4	1	4	1:08:11	04:16	04:40	04:08	03:47	03:24	03:57	04:59	33:12	03:24	04:09	30:00	03:45	48,7%	44,0%											
6	J131B003	5	2	4	1:08:21	04:40	04:35	04:18	03:14	03:32	04:32	05:00	34:51	03:32	04:21	28:30	03:34	51,0%	41,7%											
7	J131DCDF	6	1	6	1:08:51	04:14	04:53	04:10	04:14	03:36	04:23	05:06	34:16	03:36	04:17	29:29	03:41	49,8%	42,8%											
8	J131B6F1	7	3	3	1:09:24	04:35	04:50	04:28	03:16	03:29	03:46	04:53	35:20	03:29	04:25	29:11	03:39	50,9%	42,1%											
9	J13240F2	8	4	3	1:09:38	04:24	04:44	04:27	03:14	03:31	03:34	05:39	35:59	03:31	04:30	28:00	03:30	51,7%	40,2%											
10	J131B892	9	5	3	1:09:43	04:37	04:58	04:26	03:09	03:25	04:17	05:09	34:36	03:25	04:20	29:58	03:45	49,6%	43,0%											
11	J131DE25	10	2	2	1:09:49	04:23	04:48	04:13	03:19	03:24	04:38	05:38	34:44	03:24	04:21	29:27	03:41	49,7%	42,2%											
12	J131AED1	11	6	3	1:09:49	04:31	04:45	04:12	03:25	03:28	04:21	05:41	33:42	03:28	04:13	30:26	03:48	48,3%	43,6%											
13	J131B07F	12	7	3	1:10:16	03:51	04:46	03:53	03:46	03:04	04:44	06:09	30:51	03:04	03:51	33:16	04:10	43,9%	47,3%											
14	J131B8E0	13	8	3	1:10:20	04:05	04:37	04:17	03:27	03:31	04:00	05:12	34:15	03:31	04:17	30:53	03:52	48,7%	43,9%											
15	J131DEB2	14	9	3	1:10:26	04:17	04:32	04:17	03:32	03:37	03:37	05:36	35:45	03:37	04:28	29:05	03:38	50,8%	41,3%											
16	J131BAEE	15	1	5	1:10:34	04:03	05:02	03:59	04:09	03:12	05:04	05:18	31:32	03:12	03:56	33:44	04:13	44,7%	47,8%											
17	J131DFB7	16	10	3	1:10:39	03:59	04:51	04:14	03:26	03:16	04:53	05:38	33:35	03:16	04:12	31:26	03:56	47,5%	44,5%											
18	J131E0AD	17	3	2	1:10:40	04:08	04:45	04:00	04:00	03:16	05:46	04:58	32:20	03:16	04:03	33:22	04:10	45,8%	47,2%											
19	J131D62E	18	11	3	1:10:52	04:24	04:42	04:30	03:35	03:36	03:32	05:30	36:14	03:36	04:32	29:08	03:39	51,1%	41,1%											
20	J131B67B	19	4	2	1:11:01	04:47	04:45	04:38	02:53	03:47	04:02	05:31	37:23	03:47	04:40	28:07	03:31	52,6%	39,6%											
21	J131DBE8	20	2	5	1:11:32	04:29	04:46	04:12	03:22	03:33	05:48	05:55	34:04	03:33	04:15	31:33	03:57	47,6%	44,1%											
22	J131B97D	21	1	1	1:11:33	04:08	04:18	04:19	02:45	03:32	06:37	06:04	35:20	03:32	04:25	30:09	03:46	49,4%	42,1%											
23	J131E0DD	22	12	3	1:11:40	04:20	04:54	04:18	03:00	03:38	03:45	05:56	35:20	03:38	04:25	30:24	03:48	49,3%	42,4%											
24	J131D500	23	13	3	1:11:42	04:24	04:37	04:27	04:16	03:33	04:10	05:14	35:10	03:33	04:24	31:18	03:55	49,0%	43,7%											
25	J131E3EE	24	5	2	1:11:53	04:23	04:57	04:26	03:42	03:35	04:12	05:34	36:09	03:35	04:31	30:10	03:46	50,3%	42,0%											
26	J131ADB6	25	6	2	1:12:04	04:26	05:02	04:19	03:03	03:44	04:33	05:42	35:40	03:44	04:27	30:42	03:50	49,5%	42,6%											
27	J131B4N1	26	14	3	1:12:08	04:29	04:36	04:24	03:43	03:51	04:34	05:55	36:55	03:51	04:37	30:18	03:40	51,9%	40,8%											