Körverseny

A kerékpározás az egyik legnépszerűbb sport, a Tour de France pedig az egyik legismertebb sportesemény. Ennek mintájára rendezték meg a 8 szakaszból álló Érettségi körversenyt, amelyen 9 fős csapatok vettek részt.

A versenyen egyéni és csapateredményt egyaránt számoltak. Az egyes szakaszok (és az összetett verseny) legjobb eredménye mindig a leghamarabb célba érő versenyző ideje. Az egyéni eredmény az időeredmények egyszerű összeadásával áll elő. A csapateredménybe pedig minden szakaszon a csapat harmadik célba érőjének időeredménye számít bele.

Az alábbi feladatban csak az informatika csapat eredményeit dolgozzuk fel. Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az N oszloptól jobbra illetve a 40. sortól lentebb végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- 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.

1. Töltse be a **kor.txt** tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelőbe, és mentse el **kerekpar** néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! Az importálás során ügyeljen az időtípusú adatok helyes kezelésére!
2. Az adatok helyét módosítsa úgy, hogy a „Típus” szót tartalmazó cella az A5 legyen!
3. A táblázat első két sorának megfelelő celláiban a versenyzők nevének kivételével helyezze el a mintán látható szövegeket! Ügyeljen a cellaösszevonásokra!
4. J oszlopban határozza meg az egyes szakaszok hosszának és a versenyidőiknek az összegét!
5. A B16:I16 tartományban határozza meg az egyes szakaszokon született legjobb időeredményt!

6. A B17:I17 tartományban adja meg, hogy a legjobb időeredményt elért versenyző milyen km/h-ban mért átlagsebességgel tette meg a távot! A szakasz km-ben megadott hossza a 6. sorban található.
7. A csapateredmény meghatározásához minden szakasz esetén számítsa ki a csapat harmadik legjobbjának időeredményét! Az eredményeket a 18. sorban tüntesse fel!
8. A K oszlopban jelenítse meg a versenyzők nevét oly módon, hogy az A oszlopbeli módosításokat automatikusan kövesse!
9. Az L6:M15 tartományban az adott típusú szakaszokhoz tartozó értékek összege jelenjen meg! A feladat megoldásához az L6 és M6 cellákban alkosson az oszlopon belül hibamentesen másolható képletet! A képlet legyen helyes akkor is, ha esetleg valamelyik szakaszt átminősítik!
10. Rendezze az eredménytáblát a versenyzők neve alapján növekvően!
11. Az E2 cellában határozza meg a csapat legjobb összidőt elért versenyzőjének nevét!
12. Az L2 cellában határozza meg a csapat hegyimenőjének nevét! (Hegyimenő az, aki a hegyi szakaszokon a legjobb összesített időeredményt érte el.)
13. Készítsen diagramot a minta alapján, amelyről az egyes versenyzők esetén leolvasható, hogy az összidőben milyen arányt képviselnek a normál és a hegyi szakaszok! Az értéktengely skáláját a minta alapján alakítsa ki! A normál szakaszokhoz tartozó elemek színe legyen zöld, a hegyi szakaszoké barna, a rajzterületet formázza halványsárgára! A diagram az adatok alá kerüljön, azok szélességével egyező méretben!
14. A táblázat formázását alakítsa ki a minta alapján! A cellák formátumát a minta alapján állítsa be! A minta által mutatott tartományban az első sorban egy, a másodikban négy összevont cellát alakítson ki! Az első oszlop szélessége legyen – a minta szerint – nagyobb, a többi oszlop szélessége pedig azonos! A szegélyezett szöveges tartalmú cellák mintázata szürke, a számított számértékek celláinak mintázata pedig sárga legyen!

Érettségi körverseny, informatika csapat

A csapat legjobbja **Kos Imre** **A csapat hegyimenője** **Fa Béla**

	Győr	Bakony	Füred	Fonyód	Hévíz	Ajka	Csorna	Győr	Összesen
Típus	Normál	Hegyi	Normál	Normál	Normál	Hegyi	Normál	Hegyi	
Táv	33 km	62 km	55 km	81 km	78 km	41 km	88 km	59 km	*497 km*
Bő Igor	0:50:01	2:36:33	1:41:59	2:36:33	2:22:04	2:05:19	2:42:13	2:36:33	*17:31:15*
Fa Béla	0:46:34	2:36:12	2:33:01	2:21:08	4:00:00	2:11:04	2:43:57	2:02:18	*19:14:14*
Fej Ede	0:49:21	2:50:31	1:40:14	2:38:40	2:11:32	1:58:30	2:12:44	2:13:43	*16:35:16*
Hó Ottó	0:51:30	2:46:48	1:42:10	2:25:17	2:52:56	1:57:02	2:32:34	4:00:00	*19:08:17*
Kis Pál	0:49:10	2:55:25	1:39:24	2:53:09	2:06:04	2:12:26	2:53:50	2:57:23	*18:26:51*
Kos Imre	0:43:55	2:49:28	1:36:21	2:16:44	2:31:14	1:59:00	2:18:35	2:14:33	*16:29:50*
Kő Elek	0:43:27	2:39:15	1:33:41	2:36:18	2:53:21	2:06:03	2:30:47	2:28:17	*17:31:09*
Pék Tas	0:42:12	2:27:27	1:27:53	2:35:03	2:18:43	2:13:12	2:24:29	2:22:58	*16:31:57*
Tó Vid	0:48:31	2:36:43	1:41:42	2:28:31	2:28:22	1:55:31	2:28:41	2:38:03	*17:06:04*
Legjobb idő	*0:42:12*	*2:27:27*	*1:27:53*	*2:16:44*	*2:06:04*	*1:55:31*	*2:12:44*	*2:02:18*	
Átlagsebesség	*47 km/h*	*25 km/h*	*38 km/h*	*36 km/h*	*37 km/h*	*21 km/h*	*40 km/h*	*29 km/h*	
Csapat	*0:43:55*	*2:36:33*	*1:36:21*	*2:25:17*	*2:18:43*	*1:58:30*	*2:24:29*	*2:14:33*	

	Normál	Hegyi
Bő Igor	*10:12:50*	*7:18:25*
Fa Béla	*12:24:41*	*6:49:34*
Fej Ede	*9:32:32*	*7:02:44*
Hó Ottó	*10:24:27*	*8:43:50*
Kis Pál	*10:21:38*	*8:05:14*
Kos Imre	*9:26:49*	*7:03:00*
Kő Elek	*10:17:34*	*7:13:35*
Pék Tas	*9:28:20*	*7:03:37*
Tó Vid	*9:55:46*	*7:10:18*

