

### 3. Lövészverseny

A Magyar Sportlövők Szövetsége másfél évtizede rendezi meg nemzetközi nyílt versenyét Hungarian Open néven. Ennek egyik versenyszáma a 10 m-es férfi léghuska-lövészet, amely egy elődöntőből és egy döntőből áll. Az elődöntőben hat sorozatot lőnek a versenyzők, sorozatonként 10 lövéssel. A 8 legjobb eredményt elérő versenyző jut tovább. Ebben a feladatban a 2017-es verseny elődöntőjének adatait kell feldolgoznia táblázatkezelő program segítségével.

Az elődöntő adatait az `elodonto.txt` tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású állomány tartalmazza.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- Segédszámításokat az *N* oszloptól jobbra végezhet.
- 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. Az `elodonto.txt` szövegfájl tartalmát helyezze el a fájlnevével azonos nevű munkalapról (**elodonto**) az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját `lovesz` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az *I3:I20* tartomány celláiban adja meg a versenyzők összesített eredményét!
3. Az *M2*-es cellában határozza meg a továbbjutás határát, ami az *I* oszlopban található összesített eredmények közül a nyolcadik legnagyobb!
4. Továbbjut a döntőbe az a versenyző, akinek az összesített pontszáma eléri az *M2*-es cellában lévő határt. A *K3:K20* tartomány celláiban a „döntő” szó jelenjen meg a döntős versenyzők esetén, más esetekben üresen jelenjenek meg a cellák! Másolható képletet készítsen!
5. Az összesített eredményeken kívül szeretnénk tudni a versenyzők százalékos teljesítményét az elérhető maximális pontszámhoz képest. Az *M5*-ös cellában találja egy lövés maximális értékét. Ennek felhasználásával határozható meg az elődöntőben elérhető maximális pontszám. A *J3:J20* tartomány celláiban adja meg az egyes versenyzők százalékos teljesítményét! A képlet másolható legyen és hivatkozzon az *M5*-ös cellában található értékre! Az eredmények százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenjenek meg!
6. Az *M8*-as cellában határozza meg a magyar nemzetiségű (HUN) indulók számát! Az *M10*-es cellában adja meg a külföldi indulók számát!
7. A versenyzők adatait rendezze az összesített eredmények szerint csökkenő sorrendbe!
8. Az eredmények alatt, a *C22:H22* tartomány celláiban határozza meg az egyes sorozatok legnagyobb pontszámát! A *C23:H23* tartomány celláiban adja meg az előbb meghatározott maximális pontszámokhoz tartozó neveket! Feltételezheti, hogy az egyes sorozatokban a legnagyobb értéket csak egy versenyző érte el. A neveket másolható képlettel adja meg!
9. A döntőbe továbbjutók nevéből és összesített eredményéből készítsen oszlopdiagramot! A diagram címe az „Az elődöntő eredménye” legyen! Az oszlopok felett jelenjen meg az oszlophoz tartozó érték 12 pontos félkövér betűvel! Az *y*-tengely skáláján a minimumot állítsa 600-ra, a maximumot 660-ra! A diagramot az *A25:K45* tartományban helyezze el!

10. A munkalap tartalmát formázza meg a következők szerint!

- A C3:I20 tartomány celláiban a lövések adatai egy tizedesjeggyel jelenjenek meg!
- Az első két sort alakítsa ki és formázza meg a mintának megfelelően! Az A1:K2 tartomány celláinak állítson be világosszürke kitöltést!
- Az A1:K20 tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal!
- A C1:H20 tartomány jobb és bal oldalán legyen vastag szegély!
- Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
- Az aktuális adatokkal a C23:H23 tartomány celláiban a nevek tördelése a minta szerinti legyen! Állítsa be, hogy a nevek vízszintesen középre igazítottan jelenjenek meg!

30 pont

Minta:

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	név	nemzetiség	10-es sorozatok						összesen	teljesítmény	értékelés
3			1.	2.	3.	4.	5.	6.			
3	PÉNI István	HUN	104,7	105,4	104,8	105,7	104,3	106,1	631,0	96,48%	döntő
4	SOMOGYI Péter	HUN	105,1	104,1	104,4	105,7	105,5	103,6	628,4	96,09%	döntő
5	KURKI Juho	FIN	103,0	103,3	102,8	105,3	104,8	103,5	622,7	95,21%	döntő
6	KAPAS István	HUN	104,8	103,1	104,2	102,1	103,9	102,5	620,6	94,89%	döntő
7	DJORDJE Janjic	SRB	102,9	102,4	104,4	104,2	104,1	102,2	620,2	94,83%	döntő

19	HAVASI Ferenc	HUN	97,7	101,1	97,1	96,8	95,4	100,6	588,7	90,02%	
20	LEMES Krisztián	HUN	98,1	97,7	96,9	97,9	95,7	97,5	583,8	89,27%	
21											
22		legjobb	105,1	105,4	104,8	105,7	105,5	106,1			
23		név	SOMOGYI Péter	PÉNI István	PÉNI István	PÉNI István	SOMOGYI Péter	PÉNI István			
24											
25											

