

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Diszkoszvetés

A 2017. évi atlétikai világbajnokság férfi diszkoszvetés döntőjének eredményeit értékeljük ki táblázatkezelő programmal.

A selejtezőn teljesítendő, döntőbe jutási szint 64,50 méter volt. Ezt csak néhányan dobták túl, így a döntőbe a legjobb 12 eredményt elérő versenyző jutott. A döntő 6 dobási sorozatból állt, de a 3. sorozat után csak az addigi legjobb 8 eredményt elért versenyző folytathatta tovább. A dobás hosszát centiméter pontossággal mérik. Ha a dobás érvénytelen volt, akkor az eredmény helyén az „x” karakter szerepel.

A döntőbe jutott versenyzők dobási adatait rögzítettük méterben a *diszkoszforras.txt* a tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású állományban.

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. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *diszkoszforras.txt* szövegfájl a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *diszkoszonto* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A D1:I1-es tartomány celláit töltsse fel a minta szerinti sorszámokkal!
3. Másolható képlet segítségével írassa ki a J2:J13-as tartomány celláiban a versenyzők legjobb dobásának hosszát, azaz a versenyen elért eredményüket!
4. Az A2-es cellában egyetlen másolható képlet segítségével határozza meg, hogy az adott sorban elért eredmény hányadik az összes versenyző eredményén belül! A képletet másolja az A3:A13-as tartomány celláiba! Segítségül a rangsor megállapításához egy függvény:

=Rang.Egy(szám;hiv)

vagy

=Rank.Eq(szám;hiv)

Meghatározza, hogy egy szám nagysága alapján hányadik egy hivatkozott tartományban.

5. Írja az L3:L5-ös tartomány celláiba a minta szerinti feliratokat!
6. Az első három sorozat után az addigi legjobb 8 eredményt elérő versenyző folytathatta a versenyt. Adja meg az M3-as cellában a verseny folytatásához szükséges dobástávolságot! Segédszámításként érdemes az első három sorozat utáni legnagyobb dobáseredményeket meghatározni versenyzőnként, majd ezekből elvégezni a meghatározást.
7. Határozza meg függvény segítségével az M4-es cellában, hogy a verseny döntőjének összes résztvevője közül az összes dobást figyelembe véve hányan teljesítették az M2-es cellában szereplő szintet!
8. Az M5-ös cellában képlettel adja meg, hogy a döntő összes dobásának hány százaléka volt érvénytelen! Az arányt két tizedes jeggyel, százalék formátumban jelenítse meg! (Az elvégzett dobások számát is függvény segítségével határozza meg!)
9. Állítsa be az M2:M4-es cellatartományban a mértékegységeket a minta szerint! Gondoskodjon arról az oszlopszélességek állításával, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható legyen!

- 15 pont**

Minta:

2019. október 22.