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` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját `diszkoszdonto` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A *D1:I1*-es tartomány celláit töltse 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!

10. Az *A2:J13-as* cellatartományban állítsa be feltételes formázás használatával az első három helyezett sorának cellakitöltését három különböző színűre!

11. Az *A1:J13*-as tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal! A többi adatot ne keretezze be! Az első sor és az első oszlop celláinak szövegét félkövér betűstílussal jelenítse meg!

12. A munkalap celláiban a távolságértékeket két tizedes jegyre formázza és a cellák igazítását a mintának megfelelően állítsa be!

15 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	**Helyezés**	**Versenyző**	**Ország**	**#1**	**#2**	**#3**	**#4**	**#5**	**#6**	**Eredmény**	
2	**9**	Lukas Weisshaidinger	Ausztria	63,76	62,75	x				63,76	
3	**10**	Apósztolosz Paréllisz	Ciprus	62,17	63,17	x				63,17	
4	**3**	Mason Finley	Egyesült Államok	67,07	68,03	65,21	37,36	66,59	x	68,03	
5	**12**	Gerd Kanter	Észtország	59,72	60,00	x				60,00	
6	**4**	Fedrick Dacres	Jamaica	65,62	65,70	x	65,83	64,41	64,67	65,83	
7	**8**	Traves Smikle	Jamaica	63,64	64,04	x	62,28	x	63,37	64,04	
8	**5**	Piotr Małachowski	Lengyelország	63,96	65,14	64,88	x	65,24	63,92	65,24	
9	**7**	Robert Urbanek	Lengyelország	61,93	64,15	63,91	64,14	x	63,46	64,15	
10	**1**	Andrius Gudžius	Litvánia	67,52	69,21	63,43	x	63,98	67,78	69,21	
11	**6**	Robert Harting	Németország	65,10	x	64,75	x	x	x	65,10	
12	**2**	Daniel Ståhl	Svédország	x	69,19	66,58	68,57	x	63,06	69,19	
13	**11**	Simon Pettersson	Svédország	55,58	60,39	x				60,39	
14											

	K	L	M	N
1				
2		Selejtező szintje:	64,50 m	
3		Továbbjutás határa:	[illegible] m	
4		Selejtező szintet elérők száma:	[illegible] fő	
5		Érvénytelen dobások aránya:	[illegible]%	
6				

Forrás:

https://www.iaaf.org/download/competition?filename=AT-DT-M-f----.RS6.pdf&path=\pdf\5151\&urlslug=discus-throw-Official Results&updatedOn=08/05/2017 19:30:00 Utolsó megtekintés: 2018.05.10.