

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

## 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 *diszkoszonto* 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 Urbaneck	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:	64,04 m	
4		Selejtező szintet elérők száma:	8 fő	
5		Érvénytelen dobások aránya:	20,11%	
6				

**Forrás:**

<https://www.iaaf.org/download/competition?filename=AT-DT-M-f----.RS6.pdf&path=pdf5151\&urlslug=discus-throw-Official-Results&updatedOn=08/05/2017 19:30:00> Utolsó megtekintés: 2018.05.10.