

A 2016. évi nyári olimpiai játékokon az atlétika férfi kalapácsvetés döntőjének eredményeit értékeljük ki táblázatkezelő-rendszerrel.

A döntő előtt a selejtező nevezési szintje 77,00 méter volt. Ezt csak ketten dobták túl, így a döntőbe a legjobb 12 eredményű 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 távolságát 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 **kalapacsforras.txt** tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású állományban.

1. Töltsük be a **kalapacsforras.txt** szövegfájl a táblázatkezelő egy munkalapjára az A1-es cellától kezdődően. Munkánkat **i434** néven mentjük el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában.
2. A J2:J13 tartomány celláiban írassuk ki a versenyzők legjobb dobásainak távolságát, azaz a versenyen elért eredményüket.
3. Az A2:A13 tartomány celláiban egyetlen képlettel és annak másolásával határozzuk meg a versenyzők helyezését.
4. Az első három sorozat után az addigi legjobb 8 eredményt elérő versenyző folytathatja a versenyt. Az M3 cellában adjuk meg a verseny folytatásához szükséges dobástávolságot.
5. Az M2 cellában a selejtező nevezési szintje szerepel. Határozzuk meg függvény segítségével, hogy a verseny összes résztvevője közül hányan teljesítették ezt.
6. Az M5 cellában képlettel adjuk meg, hogy a döntő összes dobásának hány százaléka volt érvénytelen.
7. Az M6 cellában határozzuk meg, hogy a 3. sorozat után még versenybe maradók hány százaléka tudott még a további dobásokkal az eredményén javítani.
8. Az M2:M6 cellatartományban állítsuk be a mértékegységeket.
9. Az A15:C22 tartomány celláiban függvények segítségével jelenítsük meg a végeredményt, soroljuk fel helyezési sorrendben a versenyzők nevét és országát.
10. A D2:I13 cellatartományban minden versenyző legnagyobb dobását feltételes formázással, félkövér betűstílussal jelenítsük meg.
11. Az A2:J13 cellatartományban az első három helyezett sorának celláiban a cellakitöltését az érem színének megfelelően feltételes formázással adjuk meg: arany RGB(255,215,0), ezüst RGB(192,192,192), bronz RGB(204,153,102).

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Helyezés	Név	Ország	#1	#2	#3	#4	#5	#6	Eredmény			
2	12.	Wagner Domingos	Brazília	x	71,97	72,28				72,28	Nevezési szint a selejtezőben:		m
3	2.	Ivan Cihan	Fehéroroszország	76,13	77,43	73,48	x	77,79	76,34	77,79	Továbbjutás határa:		m
4	9.	Szjarhej Kalamojec	Fehéroroszország	74,22	74,17	73,70				74,22	Nevezési szintet elérők száma:		fő
5	8.	David Söderberg	Finnország	72,30	x	74,61	74,38	x	x	74,61	Érvénytelen dobások aránya:		%
6	6.	Amgad Elseify Ashraf	Katar	73,88	75,40	74,45	75,20	75,46	74,25	75,46	Javítók aránya:		%
7	3.	Wojciech Nowicki	Lengyelország	x	74,94	74,97	x	x	77,73	77,73			
8	7.	Pars Krisztián	Magyarország	74,77	75,15	75,28	74,89	74,62	x	75,28			
9	4.	Diego del Real	Mexikó	73,35	73,58	76,05	x	70,83	73,57	76,05			
10	10.	Sergei Marghiev	Moldova	73,31	74,14	x				74,14			
11	5.	Marcel Lomnický	Szlovákia	73,33	72,65	74,96	75,09	75,97	74,64	75,97			
12	1.	Dilsod Nazarov	Tádzsikisztán	76,16	77,27	78,07	77,17	78,68	77,68	78,68			
13	11.	Jevhen Vinohradov	Ukrajna	73,39	x	74,11				74,11			
14													
15	1.	Dilsod Nazarov	Tádzsikisztán										
		Ivan Cihan	Fehéroroszország										

Beküldendő egy **i434.zip** tömörített állományban a megoldást tartalmazó munkafüzet, valamint egy rövid dokumentáció, amelyből kiderül az alkalmazott táblázatkezelő neve és verziószáma.

A munkafüzetbe importálandó adattábla: a **kalapacsforras.txt**.