2. Mobilparkolás

A TKA Zrt. ügynökei autóikkal folyamatosan keresik fel cégük ügyfeleit a fővárosban. A parkolási díjak egyszerűbb elszámolása érdekében a cég egy mobiltelefonos alkalmazást fejlesztett ki, amellyel a cég dolgozói rögzítik a parkolás kezdetét és végét. A napi adatokat a cégvezetés egy táblázatban kapja meg, amely tartalmazza a gépkocsi rendszámát, a parkolás kezdetét, a parkolás végét, valamint a parkolási zóna számát. A parkolási zóna száma adja meg, hogy az adott helyen mennyi az óránkénti parkolási díj.

Feladata egy adott nap parkolási adatainak összesítése. Rendelkezésére áll két, tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl: a parkolas.txt, amely az aznapi adatokat, és a dijak.txt, amely a zónákhoz tartozó tarifákat tartalmazza. Az állományban található tarifák óránként és forintban értendők.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Segédszámításokat az adatokat tartalmazó utolsó oszloptól jobbra végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be táblázatkezelő program egyik munkalapjára az *A1*-es cellától kezdve a *parkolas.txt* fájl adatait, majd a munkalapot nevezze át "adatok"-ra! A munkafüzet egy másik munkalapjára töltse be ugyancsak az *A1*-es cellától kezdve a *dijak.txt* adatfájlt, és ezt a munkalapot nevezze át "dijszabas"-ra! A munkafüzetet mentse *mobil* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!
- 2. Határozza meg az *adatok* munkalapon másolható függvény segítségével a *Tarifa* oszlop celláiban a *dijszabas* munkalap adatait felhasználva az adott zónához tartozó óránkénti parkolási díj mértékét!
- 3. Képlet segítségével számítsa ki az *Időtartam* oszlopban a parkolás időtartamát, a *Díj* oszlopban pedig egész számra kerekítve a parkolási idő után fizetendő díjat! A parkolási díj egyenes arányos a felhasznált időtartammal. Például 280 Ft-os óránkénti parkolási díj esetén 1:39:18 (azaz 1 óra 39 perc 18 másodperc) után 463 Ft fizetendő.
- 4. Az *I3:K20* táblázatban képlet segítségével végezze el a következő számításokat! Határozza meg a *J3:J20* tartomány celláiban autónként az aznapi parkolások számát! A *K3:K20* tartomány celláiban pedig számítsa ki autónként a *Díj* oszlopban kiszámolt parkolási díjak összegét!
- 5. A *Fizetendő* cím mellett, a *K21*-es cellában képlet segítségével számítsa ki a mobilparkolást szolgáltató cégnek fizetendő teljes összeget! Ez az összeg az egyes autókra időarányosan számolt parkolási díjak összege, amelyhez hozzá kell adni minden parkolás után a tranzakciós díjat is. Az egy parkolásra jutó tranzakciós díjat a *dijszabas* munkalap *B9*-es cellájában találja. Ügyeljen arra, hogy a fizetendő összeg helyes legyen a tranzakciós díj módosulása esetén is!

gyakorlati vizsga 1611 6 / 12 2016. május 10.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 6. Határozza meg képlet segítségével a K24-es cellában, hogy milyen rendszámú autó után kell a legnagyobb parkolási összeget fizetni aznap! A K25-ös cellában adja meg ezt az összeget! (Az adatok meghatározásánál a tranzakciós díjat nem kell figyelembe vennie, és feltételezheti, hogy pontosan egy ilyen autó van.)
- 7. Az *adatok* munkalapon az *E*, *G* és *K* oszlopok számértékei tizedesjegyek nélkül, pénznem formátumban jelenjenek meg! Az I2:K21 tartomány formázását a mintának megfelelően alakítsa ki!

15 pont

Minta:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	Rendszám	Érkezés	Indulás	Zóna	Tarifa	Időtartam	Díj				
2	TKA-06	8:00:37	9:39:55	3	280 Ft	1:39:18	463 Ft		Rendszám	Darab	Összeg
3	TKA-03	8:02:13	8:39:44	1	II/F Ft	0.37.30	1100 Ft		TKA-01	4	1 033 Ft
4	TKA-17	8:05:23	8:43:06	6	#EM Ft	0.37.43	### Ft		TKA-02	(6)	11 etter Ft
5	TKA-04	8:06:24	9:25:54	2	### Ft	1.00 30	### Ft		TKA-03	6	11 111 Ft
6	TKA-02	8:12:28	8:42:46	3	2000 Ft	(D-30D-D)E	∌#≣ Ft		TKA-04	5	11 Title Ft
7	TKA-08	8:19:05	10:15:13	3	### Ft	3.56.08	∌#₽ Ft		TKA-05	3	1 381 Ft
8	TKA-16	8:21:18	8:48:46	3	∌##) Ft	0.277.286	Ft Ft		TKA-06	4	3 4800 Ft
9	TKA-11	8:21:34	8:54:37	6	#EM Ft	0.33.03	### Ft		TKA-07	3	11.4862 Ft
10	TKA-05	8:25:01	9:18:17	6	#EM Ft	0.53.06	### Ft		TKA-08	- 4	11 4800 Ft
11	TKA-09	8:35:32	9:02:10	5	#### Ft	0.36.38	has Ft		TKA-09	4	11 7/2/11 Ft
12	TKA-03	8:50:14	9:48:27	3	### Ft	0.58.13	Ft.		TKA-10	- 6	11 277 Ft
13	TKA-18	8:51:16	9:37:08	1	### Ft	0.45.52	11.560 Ft		TKA-11	#	thesis Ft
14	TKA-07	9:00:02	10:14:08	4	### Ft	3.58 (0)	### Ft		TKA-12	3	11 79810 Ft
15	TKA-10	9:01:13	9:39:55	6	#(30) Ft	0.38.42	### Ft		TKA-13	3	### Ft
16	TKA-12	9:05:08	9:58:53	2	### Ft	0.53.45	### Ft		TKA-14	2	13 398135 Ft
17	TKA-17	9:06:48	10:14:52	5	3860 Ft	1.000.000	### Ft		TKA-15	- 4	13 (45146) Ft
18	TKA-01	9:06:54	11:06:33	1	### Ft	1,599,309	5HB Ft		TKA-16	3	11 381/5 Ft
19	TKA-11	9:17:42	9:31:20	1	### Ft	0.13.38	## Ft		TKA-17	77	2 mon Ft
20	TKA-14	9:19:47	11:09:59	5	3860 Ft	1,500 1,2	4110 Ft		TKA-18	77	3 (885) Ft
21	TKA-16	9:19:55	11:17:55	4	### Ft	3.5800	4.25 Ft		Fizeten	ıdő:	313-8606 Ft
1	L~~~		Ç	~~~	man of				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

Forrás:

1. Nemeuklideszi geometria

 $https://hu.wikipedia.org/wiki/Nemeuklideszi_geometria$ http://matematica.unibocconi.it/sites/default/files/-Janos Bolyai,.jpg Utolsó letöltés: 2016.01.03

3. Bányászati területek

Utolsó letöltés: 2015.12.10.

gyakorlati vizsga 1611 7 / 12 2016. május 10.