2. Papírgyűjtés

A Recycling Középiskola diákönkormányzata minden tanítási év utolsó két hónapjában papírgyűjtést szervez, az ebből származó teljes bevétel a diákönkormányzaté. A tanulók bármely tanítási napon leadhatják az addig összegyűjtött papírt, egy tanítási napon akár több alkalommal is. Leadáskor feljegyzik a dátumot, a tanuló osztályát, a leadott papír tömegét és típusát (pl. újságpapír, hullámpapír). Minden sorba egy tétel kerül.

Feladata egy adott időszak adatainak elemzése. Az adatokat a `leadas.txt` tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájl tartalmazza, ahol a szövegmezők tartalma idézőjelek között szerepel.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- *Segédszámításokat az N 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 `leadas.txt` fájl adatait, majd munkáját mentse `papir` néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A leadott papír tömege kg-ban értendő. A papír típusát egybetűs kóddal azonosítják, melynek magyarázatát a *K2:M5* segédtábla tartalmazza. A segédtábla utolsó oszlopa az adott papírtípus kilogrammonkénti egységárát adja meg.

2. Másolható képlet segítségével határozza meg az *F* oszlopban, hogy mennyit fizet a hulladékhasznosító cég az adott sorban leadott papír után!

3. Az *A2:F517* tartomány celláiban a sorok a leadás sorrendjében szerepelnek. Másolható képlet segítségével naponként újrakezdődő, 1-től induló sorszámmal számozza meg az aznap leadott tételeket a *B* oszlopban, a *B3*-as cellától kezdődően!

4. A *H3:I6* tartomány celláiban az iskolai adatokat elemezzük. Függvény segítségével határozza meg az *I3*–as cellában a diákönkormányzat papírgyűjtésből származó teljes bevételét!

5. Melyik volt a „legsűrűbb” nap? Képlet segítségével írassa az *I6*-os cellába, hogy melyik nap adtak le a diákok legtöbb alkalommal papírt, az *I5*-ös cellába pedig az aznapi tételek számát! (Feltételezheti, hogy egy ilyen nap volt.)

6. Az adatokat osztályonként is elemezni szeretnénk. Írja egy osztály azonosítóját az *I8*-as cellába (például „9.B”)! Feltételes formázás segítségével emelje ki az *A:F* tartományban az adott osztály adatait tartalmazó sorokat félkövér, sötétvörös betűszínnel!

7. Képlet segítségével határozza meg az *I9*-es cellában, hogy a kiválasztott osztály tanulói hány kilogramm papírt gyűjtöttek összesen a teljes időszakban!

8. Az *A1:F517* tartomány celláit formázza meg a mintának megfelelően, ügyeljen a mértékegységek beállításaira is!

15 pont

Minta a Papírgyűjtés feladathoz:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	**Dátum**	**Tétel**	**Osztály**	**Típus**	**Tömeg**	**Összeg**							
2	**2016.05.02**	**1**	**9.B**	**ú**	**91 kg**	**1 820 Ft**		Iskolai adatok:			i	irodai	23
3	2016.05.02	2	12.D	h	87 kg	1 305 Ft		Teljes bevétel	[illegible]		h	hullám	15
4	2016.05.02	3	12.B	ú	82 kg	1 640 Ft					ú	újság	20
5	2016.05.02	4	11.C	ú	77 kg	1 540 Ft		Legtöbb napi tétel	[illegible]		v	vegyes	12
6	2016.05.02	5	11.A	h	73 kg	1 095 Ft		Legsűrűbb nap	[illegible]				
7	2016.05.02	6	9.C	ú	73 kg	1 460 Ft							
8	2016.05.02	7	10.C	i	66 kg	1 518 Ft		Osztály:	9.B				
9	2016.05.02	8	10.E	i	47 kg	1 081 Ft		Össztömeg:	1275				
10	2016.05.02	9	9.D	ú	45 kg	900 Ft							
11	2016.05.02	10	12.B	ú	34 kg	680 Ft							
12	2016.05.02	11	9.D	v	33 kg	396 Ft							
13	2016.05.02	12	9.A	v	30 kg	360 Ft							
14	2016.05.02	13	10.D	i	26 kg	598 Ft							
15	2016.05.03	1	10.B	i	123 kg	2 829 Ft							
16	2016.05.03	2	10.D	ú	119 kg	2 380 Ft							
17	2016.05.03	3	12.D	h	100 kg	1 500 Ft							
18	**2016.05.03**	**4**	**9.B**	**ú**	**95 kg**	**1 900 Ft**							
19	2016.05.03	5	12.C	h	94 kg	1 410 Ft							
20	**2016.05.03**	**6**	**9.B**	**i**	**91 kg**	**2 093 Ft**							
21	2016.05.03	7	9.C	ú	90 kg	1 800 Ft							
22	2016.05.03	8	12.D	ú	88 kg	1 760 Ft							
23	2016.05.03	9	9.A	ú	87 kg	1 740 Ft							