Üvegválogató

Az élelmiszerboltokban a nem visszaváltható üvegeket is összegyűjtik és újrahasznosítást végző üzembe szállítják. Az üvegeket – válogatás nélkül – 20 üveg tárolására alkalmas rekeszekbe gyűjtik és szállítják. Minden rekeszről feljegyezték, hogy hány fehér, zöld, illetve barna üveget tárol. A különböző boltokból beszállított rekeszek adatai állnak rendelkezésére az UTF-8 kódolású **szallitolevel.txt** állományban.

Feladata az adatok elemzése és megjelenítése táblázatkezelő program segítségével!

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!
- 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 **szallitolevel.txt** szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában **valogato** néven mentse!

A táblázatban a következő adatok állnak rendelkezésére: a rekeszt a kilenc üzlet közül melyikből szállították a feldolgozó üzembe, a szállítás napja és az üvegek száma szín szerint. Az üzleteket sorszámuk azonosítja. A táblázatot 150 beérkezett rekesz adatainak feldolgozására készítse fel! A megoldás során végig vegye ezt figyelembe!

2. Az E oszlop után szúrjon be két új oszlopot!
3. A H7:H15 tartomány celláiba írja be az üzletek sorszámát 1-től 9-ig!
4. A beérkezett, teljesen feltöltött rekeszek számát kell meghatároznia. Ehhez minden teli rekesz mellett az F oszlopban jelenítsen meg egy „+” jelet a cellában! Más esetben a cella üresen jelenjen meg.
5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:
   a. az I1-es cellában a beérkezett rekeszek számát, figyelembe véve az elképzelhető maximális rekeszszámot,

b. az I2-es cellában a teli rekeszek számát,

c. az I3-as cellában az összes beérkezett üveg számát!

6. Határozza meg az I7:I15 tartomány celláiban, hogy az egyes üzletekből hány rekeszt szállítottak az üzembe!

7. A J7:L15 tartomány celláiban határozza meg, hogy az üzletekből üvegtípusonként hány darab üveg érkezett az újrahasznosító üzembe!

8. Az I16:L16 tartomány celláiban összesítse, hogy az üzletekből összesen hány rekesz és üvegtípusonként hány üveg érkezett!

9. A J17:L17 tartomány celláiban számítsa ki függvény segítségével, hogy színenként hány rekeszre van szükség az üvegek tárolásához!

10. Készítsen az előző feladatban meghatározott – az üvegek tárolásához szükséges – rekeszek számából kördiagramot a következő beállításokkal!

    a. A diagramot a munkalap 18. sora alá és a H:L oszlopok szélességében helyezze el!

    b. A diagram címe legyen „Az üvegekhez szükséges rekeszek száma”!

    c. A jelmagyarázat a diagram mellett jobb oldalon legyen!

    d. Jelenítse meg az adatértékeket is a körcikkek belsejében!

    e. A fehér, a zöld és a barna üvegekhez tartozó körcikk színe legyen világos árnyalatú, rendre: szürke, zöld és narancs!

    f. A diagram minden felirata legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 12 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú!

11. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint!

    a. Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden cella tartalma olvasható legyen!

    b. Alkalmazzon az I1:I3 tartomány celláiban „db” mértékegységet!

    c. A H17 és I17 cellákat egyesítse!

    d. A H1:I3 és a H6:L17 tartományokat szegélyezze a minta szerint vékony és vastagabb vonallal! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!

    e. A J6:L6 tartomány cellák háttérszínét állítsa a kördiagram cikkeinek megfelelő színekre, az üvegszíneknek megfelelően!

    f. A H oszlopban és a 6. sorban alkalmazzon a mintának megfelelően félkövér betűstílust!

	A	B	C	D	E	F
1	Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg	
2	8	2016.01.09	1	10	9	+
3	2	2016.01.09	9	4	6	
4	4	2016.01.09	2	9	9	+
5	3	2016.01.09	4	1	9	
6	5	2016.01.09	0	2	18	+
7	7	2016.01.09	0	4	16	+
8	1	2016.01.09	4	9	7	+
9	9	2016.01.09	4	6	10	+
10	1	2016.01.09	0	6	14	+
11	1	2016.01.09	7	10	3	+
12	3	2016.01.09	3	5	12	+
13	3	2016.01.09	6	4	10	+
14	1	2016.01.09	9	4	7	+
15	2	2016.01.09	1	1	18	+
16	3	2016.01.09	3	1	16	+
17	4	2016.01.09	5	6	9	+
18	5	2016.01.09	3	8	9	+
19	7	2016.01.09	8	4	8	+
20	8	2016.01.09	10	6	3	
21	9	2016.01.09	0	2	18	+
22	1	2016.01.09	8	10	2	+
23	1	2016.01.09	7	7	6	+
24	3	2016.01.09	12	1	3	
25	3	2016.01.09	6	5	9	+
26	1	2016.01.10	9	7	4	+
27	2	2016.01.10	5	3	12	+
28	3	2016.01.10	1	6	13	+
29	6	2016.01.10	13	1	5	
30	5	2016.01.10	4	2	14	+
31	4	2016.01.10	9	8	3	+
32	7	2016.01.10	6	10	4	+
33	3	2016.01.10	0	10	10	+
34	4	2016.01.10	8	9	3	+

	H	I	J	K	L
1	**Összes rekesz:**	119 db			
2	**Teli rekesz:**	102 db			
3	**Összes üveg:**	2313 db			

Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
1	18	112	101	145
2	12	52	48	133
3	16	56	68	174
4	13	91	74	88
5	18	97	97	162
6	10	55	35	106
7	8	45	43	67
8	12	44	65	128
9	12	43	53	131
Összesen:	119	595	584	1134
Szükséges rekesz:		30	30	57

