2. Szállás

Ebben a feladatban egy osztálykirándulásokra szakosodott szálláshely foglalásait kell feldolgozni táblázatkezelő programmal. A `szallas.txt` fájlban jelenleg 9 foglalás adatai szerepelnek. A szálláshely maximum 20 osztályt fogad egy évben, és egyszerre csak egy osztály lehet a szálláshelyen. A táblázatot úgy kell elkészítenie, hogy újabb csoport adatainak beírása után is helyes eredményt adjanak a képletek.

A minta első sorának értelmezése az oszlopok sorrendjében: a csoport kódja, honnan érkezik, mikor érkezik, illetve mikor távozik a csoport. A következő 3 adatból megtudjuk, hogy az osztály hány alkalommal kéri az egyes étkezéseket a szálláshelyen. Az utolsó két adatból látható, hogy hány fiú, illetve lány van az osztályban, ami a szobák elosztása miatt érdekes.

kód	honnan	érkezés	távozás	reggeli	ebéd	vacsora	fiú	lány
1	Budapest	2020.05.14	2020.05.16	2	2	2	14	20

A forrást megnyitva a csoportok adatai mellett látjuk a szállás árát személyenként, illetve egy-egy étkezés árát.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat a Q 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 `szallas.txt` szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában `szallas` néven mentse!
2. Határozza meg a *J2:J21* tartomány celláiban a csoportok létszámát!
3. A *K2:K21* tartomány celláiban határozza meg a csoportban lévő diákok szállásának teljes árát! A képlet hivatkozzon a *P1* cellában található egységárra, ami éjszakánként és személyenként értendő! Másolható képletet készítsen!
4. Az *L2:L21* tartomány celláiban határozza meg, a csoportok étkezési költségeit! A képlet hivatkozzon az étkezések egységáraira és másolható legyen a képlet!
5. Az *M2:M21* tartomány celláiban adja meg, hogy hány szoba szükséges a diákok számára! A szálláshelyen 4 fős szobák vannak és vegye figyelembe, hogy egy szobába nem kerülhetnek vegyesen fiúk és lányok!
6. A jelentkező új csoport foglalásának ellenőrzéséhez a *P9* cellában adja meg, mikor érkezne és a *P10* cellában mikor távozna a csoport! A *P11* cellába készítsen olyan képletet, ami az „igen” szót jeleníti meg, ha egyetlen csoporttal sem ütközik a tervezett foglalás! Az „ütközés” szót jelenítse meg a képlet, ha bármelyik csoporttal tartózkodási idő átfedés tapasztalható! A képlet a lehetséges 20 osztályra legyen érvényes! Vegye figyelembe, hogy egy csoport távozása és az ezt követő csoport érkezése eshet azonos napra!

7. Formázza meg a táblázatot a leírás és a minta szerint!

   a. Az *A1:M21* tartományban vékony vonalas rácsozás legyen! Az *A1:M1* és *O10:P10* tartományok cellái alatt dupla vonalas szegély legyen látható!

   b. A *K2:L21* és a *P1:P4* tartományok celláiban állítson be pénznem formátumot tizedesek nélkül!

8. Az *A2:M21* tartományban legyen sárga hátterű azoknak a csoportoknak minden adata, amelyek létszáma a *P6* cellába írt határértéken felül van! A színezés helyes maradjon, a határ esetleges változása esetén is!

15 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	kód	honnan	érkezés	távozás	reggeli	ebéd	vacsora	fiú	lány
2	1	Budapest	2020.05.14	2020.05.16	2	2	2	14	20
3	2	Pécs	2020.06.01	2020.06.03	2	1	1	13	12
4	3	Budapest	2020.06.08	2020.06.09	1	0	1	16	12
5	4	Eger	2020.06.09	2020.06.12	3	2	2	25	8
6	5	Sopron	2020.06.13	2020.06.15	2	0	1	12	13
7	6	Eger	2020.09.03	2020.09.05	2	1	2	15	17
8	7	Győr	2020.09.05	2020.09.06	1	0	1	12	17
9	8	Vác	2020.09.06	2020.09.08	2	2	2	11	15
10	9	Budapest	2020.09.10	2020.09.13	3	2	3	10	15
11	10								
12	11								
13	12								
14	13								

H	I	J	K	L	M	N	O	P
fiú	lány	létszám	szállás	étkezés	szobák száma		szállás	3 000 Ft
14	20	34	204 000 Ft	217 600 Ft	9		reggeli	700 Ft
13	12	25	150 000 Ft	97 500 Ft	7		ebéd	1 400 Ft
16	12	28	84 000 Ft	50 400 Ft	7		vacsora	1 100 Ft
25	8	33	297 000 Ft	234 300 Ft	9			
12	12	24	144 000 Ft	60 000 Ft	6		határ	30
15	17	32	192 000 Ft	160 000 Ft	9			
12	17	29	87 000 Ft	52 200 Ft	8		Új csoport	
11	13	24	144 000 Ft	153 600 Ft	7		érkezik	2020.09.05
10	15	25	225 000 Ft	205 000 Ft	7		távozik	2020.09.09
		0	0 Ft	0 Ft	0		jöhetnek?	ütközés
		0	0 Ft	0 Ft	0			
		0	0 Ft	0 Ft	0			