## Posta

Az egyik postai szolgáltatásokat végző hivatal forgalommérést végez, hogy az ügyfelek elvárásainak jobban meg tudjon felelni. A hivatal vezetőjéhez több panasz érkezett a hosszú várakozási idők miatt.

A postahivatal bejáratánál ügyfélhívó terminál üzemel, amely a szolgáltatás kiválasztása után sorszámot nyomtat, és ezt elektronikusan is rögzíti. A hivatal dolgozói az ügyfél kiszolgálásának befejezési idejét is elektronikusan rögzítik. A forrásállományban rendelkezésre áll az egyik munkanapon 8 és 9 óra között érkezett ügyfelek sorszáma, érkezési és távozási időpontja.

- Segédszámításokat az O oszlopban, vagy attól 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.
- Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású postaforras. txt szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját posta néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázat A oszlopában az ügyfélhívó terminál által adott sorszámok vannak. A sorszám százas helyiértéke a választott szolgáltatás típusától függ.

Sorszám	Szolgáltatás	Magyarázat				
500-599	levél	levél-, távirat-, nyomtatványfeladás				
600-699	csomag	postacsomag, futárszolgálat				
700-799	pénzügy	pénzfeladás, banki átutalás				

- 2. A sorszámok és szolgáltatások kapcsolatát a táblázat *G6:H9* tartománya tartalmazza. Határozza meg másolható képlet segítségével a *C* oszlopban, hogy milyen szolgáltatást választottak az egyes ügyfelek!
- 3. Az *E* oszlopban jelenítse meg minden ügyfél hivatalban töltött idejét! Az eredmény a *D* oszlopnak megfelelő formátumban jelenjen meg!
- 4. A H3:J3 tartományban határozza meg az egyes szolgáltatásokat választók számát másolható képlettel!
- 5. A *H4:J4* tartományban másolható képlettel számolja ki, hogy szolgáltatástípusonként mennyi a vizsgált időszakban az átlagos, hivatalban töltött idő!
- 6. A H11-es cellában határozza meg, hogy mennyi volt a postahivatalban töltött leghosszabb időtartam!
- 7. A *H12*-es cellában a legtöbb időt itt töltő ügyfél sorszámát, a *H13*-as cellában pedig a szolgáltatás jellegét határozza meg! (Ha többen is vannak, akkor elég az egyikük adatait megjeleníteni.)
- 8. Gyűjtse ki a *K1:N1* cellák alá a "*csomag*" szolgáltatást választók sorszámát, érkezési és távozási idejét, valamint a hivatalban töltött idejét (más adat róluk nem kell)!
- 9. A csomagszolgáltatást igénybevevők hivatalban töltött idejének szemléltetésére készítsen sávdiagramot az értékeket tartalmazó cellák mellé úgy, hogy mindegyik mellett a hozzátartozó sáv jelenjen meg! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata, címe és tengelyfelirata! A sávokat színezze pirosra! A diagram elhelyezését és méretét állítsa be úgy, hogy az adatokat ne takarja, és az *S* oszlopon ne nyúljon túl! (Ha a táblázatkezelő program nem támogatja az időértékek ábrázolását a diagramon, akkor az *O* oszlopban alakítsa át a hivatalban töltött időt másodpercekké, és így jelenítse meg.)
- 10. Az A1:N1 cellák szövegét formázza a minta alapján! Az A1:E1 tartomány celláinak háttere legyen világosszürke!
- 11. Az *G:J* oszlopokban az adatokat igazítsa vízszintesen középre! A többi cellában az adatok igazítása maradjon az alapértelmezett!
- 12. Az *A1:E38* tartományt szegélyezze, és az oszlopok szélességét állítsa a minta szerint! A táblázatban más cella ne legyen szegélyezett!

88	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	Ŕ
1	Sorszám	Érkezés	Szolgáltatás	Távozás	Hivatalban töltött idő			Szolgáltatás	Szolgáltatás	Szolgáltatás	Sora
2	501	8:00:57	kessél	8:03:54	0.02.57			levél	csomag	pénzügy	
3	502	8:02:42	lessel?	8:07:40	0.06.38		Ügyfelek száma	115		36	
4	701	8:08:28	BRITTELLERA	8:16:08	(0:07:40)		Átlagos hivatali idő	0.09.56	0.0833	0.08.50	- 1
5	702	8:11:20	ратитеру	8:23:30	0:52:50						- 5
6	703	8:13:30	риотилару	8:24:13	0.0049		Sorszám	Szolgáltatás			- 7
7	601	8:14:13	COLUMN TO SERVICE	8:18:41	(D-(DH)-238)		500	levél			
8	503	8:15:29	lesself	8:20:49	0.05:30		600	csomag			-
9	504	8:16:01	tesetti	8:22:40	0.06.30		700	pénzügy			4
10	505	8:18:16	Security 1	8:24:52	(D-DH)-3H)						4
11	506	8:19:16	Sevel	8:28:14	0.0838		Maximális idő	0.22.05			- 4
12	602	8:21:14	COLUMN TO SERVICE	8:26:02	0.09/48		Sorszáma	(0.04)			- 2
13	507		level!	8:31:34			Szolgáltatása	courring			
3	A STATE OF THE PARTY.	A A. A	48.4	40 4	- A	in.	A A A	400		h.dh.	<b>EDITION</b>

	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	s 🗨
	Szolgáltatás	Sorszám	Érkezés	Távozás	Hivatalban					1
1	Jan Baltatas	SOISEUM	LINGLES	Idvozas	töltött idő					
2	pénzügy	901	B 56 53	8.1840	(0:046-200		1			
3	36	900	B-25-56	0.26.02	0.04.48					1
4	0.006.50	903	8.23.24	8.42.36	(D-319) 512					- 4
5		ste	\$ 25 23	8.407.38	0.22.05				7/09	4
6		905	B 28 06	8:4836	(0.200-00)					
7		606	8.30.00	850.47	(0.319.40)					- 13
8		907	B 302-315	8.53.08	0.20.40		0/3			
9		608	85338	8.55.47	0.02.09					