4. Internet szolgáltató havi forgalomlistája

Egy internet szolgáltató előfizetőinek egy hónapi adatforgalom adatait tartalmazza az adatforg.csv fájl.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a félig jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be "1024"- et, szöveg helyett "nem tudom" szavakat, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részpontokat kaphat.
- 1. Importálja az adatforg.csv fájlt a táblázatkezelőjébe az Al cellától, és mentse haviforg néven!
- 2. Szúrjon be egy sort az első sor elé, és lássa el a következő mezőnevekkel az oszlopokat! Ügyfélkód, Sávszélesség, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,..., 30, Havi forgalom, Napi átlag, Túllépés.
- 3. A letöltések értékei megabyte-ban vannak megadva. Ennek megfelelően állítsa be az MB mértékegység megjelenését az adatok után!
- 4. A Havi forgalom oszlopába számítsa ki az egyes ügyfelek havi adatforgalmát!

Ügyfélkód	Sávszéles ség	1	2	3	4	5	
5030966334	256	326 MB	363 MB	590 MB	456 MB	492 MB	5!
7381415400	256	213 MB	295 MB	138 MB	394 MB	523 MB	3
5067666678	512	368 MB	370 MB	239 MB	104 MB	548 MB	4:
5426426292	256	323 MB	499 MB	204 MB	45 MB	21 MB	5:
6099642927	256	364 MB	100 MB	560 MB	353 MB	106 MB	
9883143425	512	321 MB	27 MB	559 MB	54 MB	575 MB	
82290903334	1000	246 MB	248 MB	58 MB	321 MB	384 MB	- 5

	29	30	Havi forgalom	Napi átlag	Túllépés
5 MB	554 MB	10 MB	9839 MB	328 MB	
? MB	86 MB	347 MB	8432 MB	281 MB	
∃ MB	499 MB	72 MB	10466 MB	349 MB	túllépte
3 MB	195 MB	511 MB	8608 MB	287 MB	
) MB	416 MB	439 MB	8454 MB	282 MB	
) MB	391 MB	368 MB	8653 MB	288 MB	
RMB	533 MB	34 MB	9245 MB	308 MB	

4/3/861403	572	156 MB	472 M⊟	137	MB	9 MB	4/9 MB	5
Szerverek leterheltsége		28701 MB	28388 ME	31117	МВ	27152 MB	33159 MB	310
Legtöbb havi letöltés		0464968584		11080	МВ			
Sávszéles-	Flőfizetők							
ség	száma							
256	43							
512	32							
1000	25							

- 5. A Napi átlag oszlopába számítsa ki a az ügyfelek átlag adatforgalmát!
- 6. A szolgáltató egy 10 GB-os határt szabott meg a havi adatforgalomra. Aki túllépi ezt, a következő hónapban csökkentik a sávszélességét. Írja ki függvény segítségével a "túllépte" szót a Túllépés oszlopba, azon felhasználók adatsorába, akik korlátozó intézkedésekre számíthatnak!
- 7. Az utolsó adatsor után egy sor kihagyással minden napra számítsa ki, hogy mekkora volt a szolgáltató napi adatforgalma!
- 8. Adja meg függvény segítségével az *E106* cellába, hogy mekkora volt a legnagyobb havi előfizetői adatforgalom!

gyakorlati vizsga 0521 10 / 16 2006. november 3.

- 9. Határozza meg függvény segítségével a *C106* cellába, annak az előfizetőnek az ügyfélkódját, aki a legnagyobb adatforgalmat bonyolította a hónapban!
- 10. Készítsen segédtáblát az *A108* cellától 2×4-es méretben! A segédtábla első sorába írja be a *Sávszélesség* és az *Előfizetés* szavakat! Az első oszlop további soraiba írja be a szolgáltatott sávszélességeket, a 256, 512, 1000 értékeket! A segédtáblázatot formázza a mintának megfelelően!
- 11. Számítsa ki függvény segítségével, hogy hány előfizetője van a szolgáltatónak az egyes sávszélességeknél!
- 12. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! Állítson be fekvő laptájolást!
- 13. Készítsen diagramot, amely oszlopos formában mutatja az első felhasználó havi forgalmát napi bontásban! A diagram címe az ügyfélkód legyen! A diagramhoz ne legyen jelmagyarázat és külön munkalapon jelenjen meg! Az oszlopok zöld színűek, a háttér fehér színű legyen!

30 pont