Internetszolgáltató havi forgalomlistája

Egy internetszolgáltató előfizetőinek egy hónapi adatforgalom adatait tartalmazza az **adatforg.csv** fájl.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

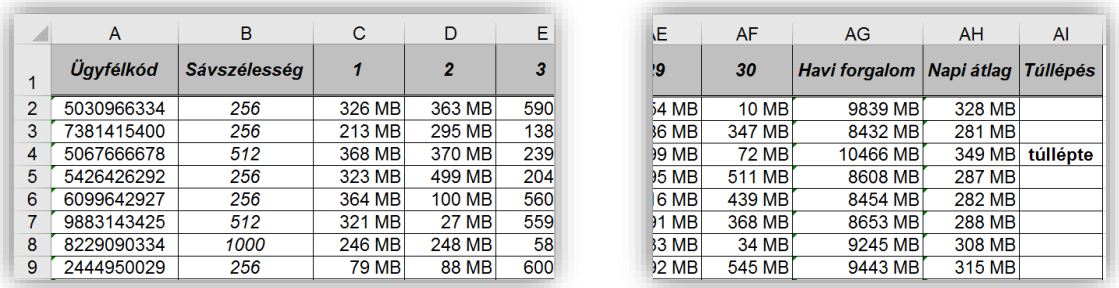
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- 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.

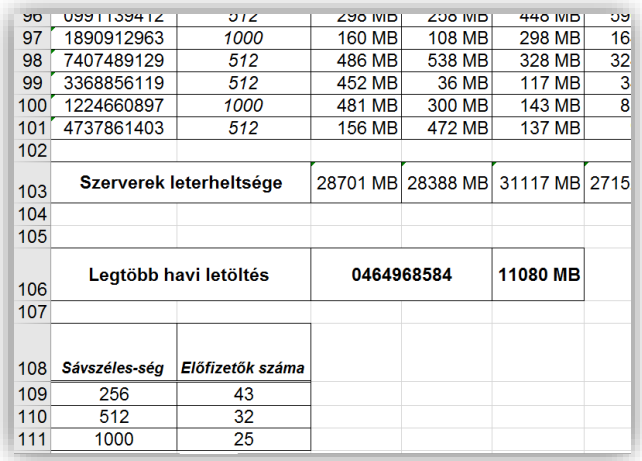
1. Importálja az **adatforg.csv** fájlt a táblázatkezelőjébe az A1 cellától, és mentse **haviforg** néven!
2. Szúrjon be egy sort az első sor elé, és lássa el a következő mezőnevekkel az oszlopokat! **Ügyfélkód**, **Sávszélesség**, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **9**,…, **30**, **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!
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!
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!



	A	B	C	D	E	AE	AF	AG	AH	AI
1	*Ügyfélkód*	*Sávszélesség*	*1*	*2*	*3*	*29*	*30*	*Havi forgalom*	*Napi átlag*	*Túllépés*
2	5030966334	*256*	326 MB	363 MB	590	54 MB	10 MB	9839 MB	328 MB	
3	7381415400	*256*	213 MB	295 MB	138	86 MB	347 MB	8432 MB	281 MB	
4	5067666678	*512*	368 MB	370 MB	239	99 MB	72 MB	10466 MB	349 MB	**túllépte**
5	5426426292	*256*	323 MB	499 MB	204	95 MB	511 MB	8608 MB	287 MB	
6	6099642927	*256*	364 MB	100 MB	560	16 MB	439 MB	8454 MB	282 MB	
7	9883143425	*512*	321 MB	27 MB	559	91 MB	368 MB	8653 MB	288 MB	
8	8229090334	*1000*	246 MB	248 MB	58	83 MB	34 MB	9245 MB	308 MB	
9	2444950029	*256*	79 MB	88 MB	600	92 MB	545 MB	9443 MB	315 MB	



97	1890912963	*1000*	160 MB	108 MB	298 MB	16
98	7407489129	*512*	486 MB	538 MB	328 MB	32
99	3368856119	*512*	452 MB	36 MB	117 MB	3
100	1224660897	*1000*	481 MB	300 MB	143 MB	8
101	4737861403	*512*	156 MB	472 MB	137 MB	
102						
103	**Szerverek leterheltsége**		28701 MB	28388 MB	31117 MB	2715
104						
105						
106	**Legtöbb havi letöltés**		**0464968584**		**11080 MB**	
107						

Sávszéles-ség	*Előfizetők száma*
256	43
512	32
1000	25