

## 4. Internet szolgáltató havi forgalomlistája

Egy internet szolgáltató előfizetőnek 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 lehetéges, a megoldás során kepleitet, függvényt használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hogyja meg a felüjítő megoldást, vagy számol adó kifizetés helyett írjon be „1024” -et, szöveg helyett „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább, mert ezzel részponthat kaphat.

1. Importálja az `adatforg.csv` fájlt a táblázatkezelőjébe az `A1` cellától, és mentse `haviforg` néven!
2. Szűrjon be egy sort az első sor elő, és lássa el a következő mezőnevekkel az oszlopokat!  
*Ügyfélkód, Sínszélesség, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,..., 30, Havi forgalom, Napi átlag, Tíllépes.*

3. A letöltések értékéi megbíte-ban vannak megadva. Ennek megfelelően állítsa be az MB mértékegység megjelenését az adatok után!
4. A Havi forgalom oszlopába számítsa ki a az egyes ügyfelek havi adatforgalmát!

Ügyfélkód	Sínszélesség	1	2	3	4	5	6	7	29	30	Havi forgalom	Napi átlag	Tárhelyis.
5030956334	256	325 MB	363 MB	590 MB	459 MB	492 MB	5	5	5	5	554 MB	10 MB	5933 MB
578141400	256	213 MB	295 MB	138 MB	360 MB	523 MB	3	3	3	3	347 MB	86 MB	8432 MB
506766678	512	388 MB	370 MB	239 MB	104 MB	548 MB	4	4	4	4	469 MB	72 MB	10468 MB
52426232	256	323 MB	489 MB	464 MB	46 MB	465 MB	5	5	5	5	511 MB	86 MB	349 MB
6099642937	256	364 MB	100 MB	560 MB	351 MB	106 MB	1	1	1	1	195 MB	86 MB	8690 MB
6880143425	512	27 MB	569 MB	569 MB	439 MB	439 MB	1	1	1	1	416 MB	439 MB	439 MB
R729391934	7030	248 MB	58 MB	321 MB	569 MB	569 MB	1	1	1	1	865 MB	288 MB	288 MB
		4/2/960-4/13	27/2	1/20 MB	4/2/ MB	1/24 MB	9 MB	9 MB	4/2/ MB	5			

Szolgálatok leírása	Előfizetők száma
szolgálat	255
szolgálat	43
szolgálat	512
szolgálat	37
szolgálat	1000
szolgálat	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 adatforgalonra. Aki tűlépi ezt, a következő hónapban csökkentik a sínszélességet, írja ki függvény segítségével a „*tűléptető*” szót a *Tíllépés* oszlopba, azon felhasználók adatáról, akik korlátos intézkedésekre számíthatnak!
7. Az utolsó adatisor után – egy sor kihagyással – minden napra számítsa ki, hogy mikkora volt a szolgáltató napi adatforgalma!
8. Adja meg függvény segítségével az `E106` cellába, hogy mikkora volt a legnagyobb havi előfizetői adatforgalom!