

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Sikerfilm

A mozifilmek népszerűségének többféle mérőszáma ismert. Ezek közül az egyik leggyakoribb index a film árbevételének nagysága. Ebből a szempontból az elmúlt évek egyik népszerű mozifilmjének az USA-ban elért napi adatait rögzítettük a *bevetelek.txt* táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású állományában. Ezen adatok feldolgozása lesz a feladata a leírás és a minta alapján.

Az adathalmaz időrendben tartalmazza, hogy mely napokon vetítették a filmet, az egyes napokon hány moziban játszották, és mennyi volt dollárban az aznapi összes bevétel az eladott jegyekből.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Amennyiben egy tartományon belül több cellában is azonos műveletet kell végrehajtani, alkalmazzon másolható képleteket!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűleg tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Amennyiben szükséges, segédszámításokat az L oszloptól jobbra végezzen!

1. Töltse be a *bevetelek.txt* szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *sikerfilm* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A J1-es cellában határozza meg a vetítési időszak alatt befolyt összes bevételt!
3. A J2-es cellában határozza meg a megadott vetítési időszak átlagos napi jegybevételét!
4. A J3-as cellában határozza meg, hogy hány olyan vetítési nap volt, amikor nagyobb volt a napi bevétel az átlagos napi bevételnél!
5. A J4-es cellában határozza meg a legnagyobb bevételt hozó nap dátumát! Ügyeljen, hogy az eredmény dátum formátumban jelenjen meg!
6. A film vetítése nem volt folytonos, azaz voltak olyan napok a rögzített időtartományban, amikor nem vetítették azt moziban. A J5-ös cellában határozza meg a leghosszabb összefüggő időszakaszt napokban, amikor nem vetítették a filmet!
7. Az F3:F319 tartományban határozza meg az egyes napokig elért összes jegybevételt!
8. A D2:D319 tartományban határozza meg, hogy az egyes napokon mennyi volt az átlagos mozinkénti jegybevétel! Az eredményt kerekítse egészekre a kerekítés matematikai szabályai szerint!
9. Határozza meg a G3:G319 tartományban – a mintának megfelelő formátumban –, hogy az aznapi bevétel hány százalékkal több vagy kevesebb az előző vetítési naphoz képest!
10. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! Szegélyezze az A1:G319 tartományt! Az A1:G1 tartományban állítsa be az igazítást és a betűstílust, valamint alakítsa ki a kétsoros megjelenítést! A C2:F319 tartományban alkalmazzon ezres tagolást! Az oszlopszélességeket állítsa be úgy, hogy minden adat olvasható legyen!
11. Készítsen külön munkalapon oszlopdiagramot a 2010. januári bevételi adatokból a mintának megfelelően! A függőleges tengely beosztásai eltérhetnek a mintától.

15 pont

Minta a Sikerfilm feladathoz:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---------|------------|----------|-----------------------|-------------------|--------------------------|----------|---|-----------------|
| 1 | Sorszám | Dátum | Moziszám | Mozinkénti átlag (\$) | Napi bevétel (\$) | Göngyöltett bevétel (\$) | Változás | | Összes bevétel |
| 2 | 1 | 2009.12.18 | 3 452 | 7 750 | 26 752 099 | 26 752 099 | 0% | | Átlagos napi be |
| 3 | 2 | 2009.12.19 | 3 452 | 7 395 | 25 529 036 | 52 281 135 | -5% | | Nagy bevétel |
| 4 | 3 | 2009.12.20 | 3 452 | 7 168 | 24 744 346 | 77 025 481 | -3% | | Legjobb nap |
| 5 | 4 | 2009.12.21 | 3 452 | 4 747 | 16 385 820 | 93 411 301 | -34% | | Leghosszabb szü |
| 6 | 5 | 2009.12.22 | 3 452 | 4 660 | 16 086 461 | 109 497 762 | -2% | | |
| 7 | 6 | 2009.12.23 | 3 452 | 4 764 | 16 445 291 | 125 943 053 | 2% | | |
| 8 | 7 | 2009.12.24 | 3 452 | 3 230 | 11 150 998 | 137 094 051 | -32% | | |
| 9 | 8 | 2009.12.25 | 3 456 | 6 683 | 23 095 046 | 160 189 097 | 107% | | |
| 10 | 9 | 2009.12.26 | 3 456 | 8 181 | 28 274 406 | 188 463 503 | 22% | | |
| 11 | 10 | 2009.12.27 | 3 456 | 7 016 | 24 247 681 | 212 711 184 | -14% | | |
| 12 | 11 | 2009.12.28 | 3 456 | 5 619 | 19 418 139 | 232 129 323 | -20% | | |

