

Egy kis színház

Egy színház többféle darabot is játszik egy évadban és egy darabot többször is előadhatnak. A színház 130 férőhelyes és két árkategória között választhatnak a nézők.

A *jegyeladas.csv* fájl tartalmazza az idei évad adatait: a darab címét, az első kategória árát (ez a magasabb ár), az ebből eladott jegyek számát, a második kategória árát és az ebből eladott jegyek számát.

Minta a fájlból:

```
cím;kategóriaÁr1;darab1;kategóriaÁr2;darab2
Az Operaház Fantomja;16800;48;11000;68
A dzsungel könyve;8400;55;6900;45
A padlás;8900;55;4900;50
...
```

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
- A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A feladat megoldásához hozzon létre konzolalkalmazást (projektet) *Eloadasok_monogram* azonosítóval, ahol a monogram helyére a saját monogramját írja!

1. Olvassa be a *jegyeladas.csv* állományt, és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, amely a további feladatok megoldására alkalmas! A fájlban legfeljebb 100 sor lehet. Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
2. Határozza meg, és írja ki a képernyőre, hogy hány előadás található az állományban!
3. Határozza meg, és írja ki a képernyőre, hogy melyik előadásra lehetett a legdrágább jegyet venni és mennyibe került! Ha több is van, elég az elsőt kiírni!
4. Határozza meg, és írja ki a képernyőre, hogy volt-e telt házas előadás (Pl: „Volt teltházas előadás: Az ügynök halála”)! Ha nem volt, akkor határozza meg, melyik előadáson voltak a legtöbben és hány üres hely maradt!
5. Írja ki a nézők száma szerint csökkenő sorrendben az előadásokat, a nézők számát és a bevételt!
6. Jelenítse meg, hogy mennyi volt darabonként a bevétel!
7. Írja ki a *sokszor.txt* fájlba azoknak a daraboknak a címét, amiket több mint kétszer adtak elő!
8. Jelenítse meg az öt legolcsóbb előadás címét és a jegy árát, a 2. kategória szerint! Egy előadás többször is szerepelhet a kiírt adatok között.
9. Sorolja fel ’,’-vel elválasztva, milyen előadásokat játszottak a színházban! Minden cím csak egyszer növekvő sorrendben jelenjen meg!

Minta a következő oldalon látható:

2. feladat

Előadások száma az évadban: 41

3. feladat

A legdrágább előadás: Monte Cristo grófja

A jegy ára: 24000 Ft

4. feladat

A legnézettebb előadás: La Mancha lovagja, üres helyek száma: 1

5. feladat

La Mancha lovagja - nézők száma: 129 fő - bevétel: 1725600 Ft

Az Operaház Fantomja - nézők száma: 127 fő - bevétel: 1733400 Ft

Liliomfi - nézők száma: 125 fő - bevétel: 699400 Ft

Játszd újra, Sam! - nézők száma: 123 fő - bevétel: 683700 Ft

A Pál utcai fiúk - nézők száma: 88 fő - bevétel: 704000 Ft

A hazug - nézők száma: 75 fő - bevétel: 408000 Ft

6. feladat:

Darabonkénti bevétel:

Az Operaház Fantomja - 8081400 Ft

A dzsungel könyve - 2205600 Ft

A padlás - 2112800 Ft

A Pál utcai fiúk - 3767800 Ft

Játszd újra, Sam! - 2257000 Ft

Liliomfi - 1945100 Ft

Monte Cristo grófja - 6294000 Ft

Az ügynök halála - 3510000 Ft

Egy nő anatómiája - 1667400 Ft

La Mancha lovagja - 4387200 Ft

Csárdáskirálynő - 4498200 Ft

A hazug - 408000 Ft

János vitéz - 4451200 Ft

8. feladat:

Az öt legolcsóbb előadás

Liliomfi - 3600 Ft

Liliomfi - 3600 Ft

Liliomfi - 3600 Ft

A padlás - 4900 Ft

A padlás - 4900 Ft

9. feladat:

A dzsungel könyve, A hazug, A padlás, A Pál utcai fiúk, Az Operaház Fantomja, Az ügynök halála, Csárdáskirálynő, Egy nő anatómiája, János vitéz, Játszd újra, Sam!, La Mancha lovagja, Liliomfi, Monte Cristo grófja