

## Színészek

Az Oscar-díj az amerikai filmművészet egyik legrangosabb díja. A színészek számára komoly siker és elismerés ez a díj. Feladata néhány színész csillagjegye és az Oscar-díjak számának vizsgálata. A feladat elkészítéséhez szükséges állomány az oscar.csv.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Programját úgy készítse el, hogy tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adjon!
- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. Feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat és az állományba mentést a minta szerint készítse el!
- A mintában a sorozat tárolására használt adatszerkezet indexelése 0-tól indult.
- A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek. • Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

Az oscar.csv pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású adatfájl. Az első adat a színész neve, a második a születési éve, a harmadik a csillagjegye. Azoknál a színészeknél, akik Oscar-díjat kaptak, a negyedik adatként azok száma szerepel.

Eva Mendes;1974;halak;

Forest Whitaker;1961;rák;1

Készítsen programot színmuveszek néven, amely az alábbi feladatokat oldja meg!

1. Olvassa be az oscar.csv állományban lévő adatokat és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, amely a további feladatok megoldására alkalmas! A fájlban legfeljebb 100 sor lehet!
2. Írassa ki a képernyőre, hogy hány színész van a listán!
3. Határozza meg az Oscar-díjas színészek számát!
4. Hányan nem kaptak Oscar-díjat?
5. Összesen hány Oscar-díjat kaptak?
6. Ki a legidősebb színész?
7. Ki a legidősebb Oscar-díjas színész?
8. Milyen csillagjegyen született a legtöbb Oscar-díjjal rendelkező színész?
9. Határozza meg a legfiatalabb színész csillagjegyét!
10. Határozza meg csillagjegyenként, hogy az adott csillagjegyekben született színészek összesen mennyi Oscar-díjat kaptak!
11. Készítse el az Oscar-díjasokat tartalmazó díjazottak.csv fájlt, melynek szerkezete megegyezik az oscar.csv fájl szerkezetével!