

PROGRAMOZÁS II.

10. gyakorlat MINTA

A Filmsorozatok.txt állományban néhány népszerű a TV-ben is lejátszott sorozat adatait tároljuk. Az oldalon maximum 10 sorozat található. A szöveges állományban a sorozatok adatait a következők szerint:

Csernobil;1;5;45;5500
Maffiozok;6;13;35;15000
...

Az első adat a film címe, a 2. a film évadjainak száma, a 3. az évadonkénti részek száma, a 4. egy rész hossza percben, az 5. a sorozat ára, ennyiért vásárolható meg. Az adatok pontosvesszővel vannak elválasztva és minden filmre vonatkozó érték új sorban található. A sorok végén nincs pontosvessző, hanem a szokásos sorvége jel található. **(cím, évadok száma, évadonkénti részek száma, egy rész hossza percben, sorozat bolti ára forintban, pl. Maffiózók 6 évad, évadonként 13 rész, egy rész 35 perces, az ára 15000 Ft) Az egyes filmek minden évadban ugyanannyi részből álltak!**

Hozzon létre olyan adatszerkezetet mely alkalmas az adatok tárolására.

Készítsen egy **filmek** nevű osztályt, melynek két adattagja legyen, az oldalon található filmek száma és egy az adatokat tárolni képes dinamikus tömb mutatója.

Az osztály az alábbi tagfüggvényekkel rendelkezzen:

1. Konstruktor

Meghatározza az állományban lévő adatok (sorok) számát. Tárterületet foglal a filmek adatait tartalmazó **dinamikus** tömbnek, majd a dinamikus struktúratömbbe beolvassa az adatokat. A megnyitandó állomány nevét a főfüggvényből kapja meg!

2. Destruktor, szabadítsa fel a dinamikus memóriát!

3. Getadatdb()

Adja vissza a fájlban lévő filmek számát.

4. Osszesreszszama() Adja vissza mennyi rész volt összesen (minden film, minden évad)?

5. Legdragabb()

Adja vissza annak a filmnek az adatait, amelyik a legdrágább.

6. Kiir()

A függvény minden adatot sorszámozva írjon ki a képernyőre táblázatos formában, minden struktúra egy sorba kerüljön (a sorszám 1-ről indul).

Tesztelje a tagfüggvényeket.