

Feladat:

Adott egy Film típus, melyről a következő információkat ismerjük: Film címe (legjobb 32 karakterből álló karakterlánc, tartalmazhat szóközöket), műfaj (15 karakterből álló karakterlánc, egy szó), hossz (valós érték), vetítések száma (pozitív egész érték) és egy tömb, amely tartalmazza, hogy egy nap, milyen időpontokban vetítik a filmet (valós értékek, nem feltétlen növekvő sorrendben).

(4 pont) Valósítsd meg a következő Filmmel kapcsolatos műveleteket (Film.h, Film.c fájlok):

- (0.5 pont) Létrehozás, felszabadítás
- (1 pont) Film adatainak beolvasása állományból
- (0.5 pont) Film adatainak kiírása állományba
- (1 pont) Összesen mennyi időt töltenék filmezéssel, ha minden vetítésen jelen lennék?
- (1 pont) Mennyi idő telik el a legkorábbi és legkésőbbi vetítés között? A vetítések időpontjai nem feltétlen növekvő sorrendben helyezkednek el a tömbben.

(4 pont) Tárolj több Filmet egy egyszeresen láncolt lista adatszerkezetben, mely úgy működik, hogy mindig hossz szerinti növekvő sorrendben adja hozzá a filmeket a listához! Valósítsd meg a következő műveleteket (FilmLista.h, FilmLista.c fájlok):

- (0.5 pont) Létrehozás, felszabadítás
- (1 pont) Filmek adatainak beolvasása fájlból és hozzáadása a listához
- (0.5 pont) A listában levő Filmek adatainak kiírása
- (1 pont) Ha minden vetítés 8 RON * a film hossza árba kerül, melyik film vetítése hozza a legnagyobb jövedelmet?
- (1 pont) Írd ki a romantikus filmek adatait

(2 pont összesen) Main: Minden művelet kipróbálása

(+1 pont) Beszédes kommentek

(-0.10 pont mindenikért) Felszabadítások, ellenőrzések, bezárások hiánya

(1 pont) Hivatalból