

# Opening Weekend

A filmforgalmazók mindig izgatott figyelemmel kísérik végig egy-egy filmbemutatót követő hétvégének a látogatottsági eredményeit. Ebben a feladatban magyar filmforgalmazók adataival kell feladatokat megoldania.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat)!
2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
3. Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
4. A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
5. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges inputadatok mellett is helyes eredményt adjon!

A **nyitohetvege.txt** UTF-8 kódolású állomány soraiban a filmek adatait és a nyitóhétvégén elért eredményeit tároltuk a bemutató dátuma szerint növekvő sorrendben!. Az adatokat pontosvessző karakterrel választottuk el. Az adatsorok előtt az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza.

Például:

```
eredetiCim;magyarCim;bemutato;forgalmazo;bevel;latogato
Allied; Szövetségesek; 2016.12.01;UIP;44341076; 30804
Vaiana; Vaiana; 2016.12.01; Forum; 33362335;24664
Underworld:Blood Wars;Underworld--Vérőzön;2016.12.01;InterCom;17756555;711578
#SOHAVÉGETNEMÉRŐS;#SOHAVÉGETNEMÉRŐS; 2016.12.01;Szinfolt Film;9563885;8248
Just Drop Dead;Halj már meg!;2016.12.01;Big Bang Media; 2024300;71473
Agassi;A szobalány; 2016.12.01;MoziNet;1808700;1319
```

A sorok rendre a következő adatokat tartalmazzák: *film eredeti címe; film magyar címe; bemutató dátuma; forgalmazó; bevétel forintban; látogatók száma.*

1. Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelynek a forráskódját **OpeningWeekend** néven mentse el!
2. Olvassa be a **nyitohetvege.txt** állományban lévő adatokat és tárolja el úgy, hogy a további feladatok megoldására alkalmasak legyenek!
3. Határozza meg és jelenítse meg a képernyőn az állományban lévő filmek számát!
4. Összesítse és írja ki a képernyőre a UIP Duna Film forgalmazó (forgalmazó -"UIP") első heti bevételeinek összegét! Megoldása úgy is teljes értékű, ha nem használ ezres szeparálást a bevétel kiírásakor.
5. Keresse meg azt a filmet, amely az első héten a legtöbb látogatót vonzotta a mozikba! Az eredményeket a minta szerint jelenítse meg! Megoldása úgy is teljes értékű, ha nem használ ezres szeparálást a bevétel kiírásakor.
6. Döntse el, hogy található-e az állományban olyan film, amelynek mind az eredeti, mind a magyar címében az össze szó , w" vagy , w" karakterrel kezdődik! Feltételezheti, hogy a filmcímekben a szavakat pontosan egy szóköz karakter választja el.
7. Készítsen pontosvesszővel tagolt szöveges állományt **stat.csv** néven a minta szerint, melybe forgalmazónként csoportosítva a filmek darabszámát írja! Az állományban csak azok a forgalmazók szerepeljenek, ahol a filmek száma egynél nagyobb! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza a

minta szerint!

8. Határozza meg az InterCom forgalmazó esetében, hogy hány nap volt a leghosszabb időszak két filmjük bemutatása között! Feltételezheti, hogy az InterCom legalább két filmje megtalálható az állományban. Megoldása úgy is teljes értékű, ha a szökőnapokkal nem számol.

Minta:

3. feladat:

Filmek száma az állományban; 512 db

4. feladat:

UIP Duna Film forgalmazó 1. hetes bevételeinek összege: 3 205 363 462 Ft

5. feladat: Legtöbb látogató az első héten:

Eredeti cím: Avengers; Endgame

Magyar cím: Bosszúállók: Végjáték

Forgalmazó: Forum

Bevétel az első héten: 540 4831 595 Ft

Látogatók száma: 343240 fő

6. feladat:

Ilyen film volt!

8. feladat:

A leghosszabb időszak két InterCom-os bemutató között: 36 nap

Minta stat. csv:

forgalmazo; filmekSzama

UIP; 57

Forum; 61

InterCom; 92

Big Bang Media; 52

MoziNet; 35