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. A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de **tetszőleges input adatok** mellett is helyes eredményt adjon!

A nyitohetvege.txt UTF-8 kódolású állomány soraiban a filmek adatait és a nyitóhétvégén elért eredményit tároltuk a bemutató dátuma szerint növekvő sorrendben¹. 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 - Vérözön; 2016.12.01; InterCom; 17756555; 11578 #SOHAVÉGETNEMÉRŐS; #SOHAVÉGETNEMÉRŐS; 2016.12.01; Szinfolt Film; 9563885; 8248 Just Drop Dead; Halj már meg!; 2016.12.01; Big Bang Media; 2024300; 1473 Agassi; A szobalány; 2016.12.01; MoziNet; 1808700; 1319
```

A sorok rendre a következő adatokat tartalmazzák: fim 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 alkalmas legyen!
- 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 (forgalmazo="UIP") első hetes bevételeinek összegét! Megoldása úgy is teljes értékű, ha nem használ ezres szeparálást a bevétel kiíráskor!
- 5. Keresse meg azt a filmet, ami 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 kiíráskor!
- 6. Döntse el, hogy található-e az állományban olyan film, melynek mind az eredeti és mind a magyar címében az össze szó "W", vagy "w" karakterrel kezdődik! Feltételezheti, hogy a filmcímekben a szavakat pontosan egy szóköz karakter választja el!

_

¹ FORRÁS: Filmforgalmazók Egyesülete

- 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: 540 481 595 Ft

Látogatók száma: 343240 fő

6. feladat: Ilyen film volt!

8. feladat: A leghosszab időszak két InterCom-os bemutató között: 36 nap

Minta stat.csv:

forgalazo;filmekSzama
UIP;57
Forum;61
InterCom;92
Big Bang Media;52
MoziNet;35

. . .