

Pipeline – Gyakorló feladatsor

A kedvenc zeneszámaink adatait egy `playlist.csv` nevű állományban tároljuk. A fájl egyes soraiban szereplő, pontosvesszővel elválasztott adatok rendre:

- az előadó neve
- a zeneszám címe
- a zeneszám műfaja
- a zene hossza (másodpercben).

Oldd meg az alábbi feladatokat csővezeték segítségével!

1. Összesen hány zene adatait tartalmazza a fájl (azaz hány sorból áll)?

Elvárt kimenet: 16

2. Hány különböző előadó neve szerepel a fájlban?

Elvárt kimenet: 13

3. Írasd ki a 10. sorban szereplő zeneszám címét!

Elvárt kimenet: We Are The Wild

4. Hány másodperc hosszú a fájlban található leghosszabb zeneszám?

Elvárt kimenet: 445

5. Hány pop zene van a fájlban?

Elvárt kimenet: 6

6. Hány másodperc hosszú a leghosszabb olyan zene, amelynek műfaja rock?

Elvárt kimenet: 279

7. Írasd ki egy `out.txt` fájlba azoknak a zenéknek a címét csupa nagybetűvel, amelyek tartalmazzák a `Thunder` vagy a `Heart` szöveget! (Itt a "vagy" a logikai megengedő VAGY-ot jelenti, tehát nekünk azok a címek is jók, amelyek mindkét szöveget tartalmazzák.)

A fájlba írandó, elvárt kimenet:

```
THUNDER
TOTAL ECLIPSE OF THE HEART
THUNDER IN YOUR HEART
```

Az `out.txt` fájlra vonatkozó jogosultságokat állítsd be a következők szerint:

- a tulajdonosnak csak olvasási és írási joga legyen a fájlra
- a csoportnak szintén csak olvasási és írási joga legyen a fájlra
- a többiek ne rendelkezzenek semmilyen jogosultsággal a fájlra vonatkozóan!