# Reguláris kifejezések, AWK – Gyakorló feladatok

### 1. Teve

A <u>TeveClub</u> weboldalon virtuálisan nevelhetünk tevéket. A **01\_camels.txt** állomány egyes soraiban egy-egy tevének a neve szerepel, amit az oldalon regisztráltunk.

Válogasd ki a fájlból egy-egy **reguláris kifejezéssel** azokat a tevéket, akiknek a neve...

- ...tartalmazza a teve szöveget!
- ...tartalmazza a teve és az epic szövegek legalább egyikét!
- ...a teve szöveggel kezdődik, ami után egy számjegy következik!
- ...a **teve** szöveggel kezdődik, ami után kizárólag számjegyek következhetnek egészen a név végéig! A számjegyekből tetszőleges mennyiségű (akár 0 darab) is lehet.
- ...a **teve** szöveggel kezdődik, ami után kizárólag számjegyek következhetnek egészen a név végéig! Legalább 1 számjegynek mindenképpen szerepelnie kell!
- ...a teve szöveggel kezdődik, ami után pontosan 2 számjegy szerepel egészen a név végéig!
- ...a **teve** szöveggel kezdődik, ami után legalább 1, de legfeljebb 5 számjegy következik egészen a név végéig!
- ...kizárólag nagybetűket és alulvonás ( ) karaktereket tartalmaz!
- ...a **teve** szöveggel kezdődik, ami után tetszőleges mennyiségű (akár 0 darab) tetszőleges karakter következik, majd a név egy számjegyre végződik!
- ...a **teve** szöveggel kezdődik, ami után vagy szerepel alulvonás vagy nem, majd legalább 1 betű vagy szám következik, majd a név egy számjegyre végződik!

### 2. Macskás videók

Márk szereti a macskákat, ezért a számítógépén is tárol macskás videókat. A **02\_content.txt** fájl tartalmazza az **1s -1** parancs kimenetét, azaz Márk mappáit és fájljait. Ezek közül szeretnénk kiválogatni a macskás videók neveit a következő szempontok szerint:

- az ls -1 kimenetében található 1. oszlop kötőjellel kell, hogy kezdődjön és
- az ls -l kimenetében található állománynévnek (9. oszlop) a macska szöveggel kell kezdődnie, ami után tetszőleges mennyiségű (akár 0 darab) betű, szám, alulvonás és pont karakter szerepelhet, és a fájlnév a .mp4 szövegre végződik!

Írj AWK szkriptet **1. awk** néven, amely kiírja a paraméterben kapott fájlból a fenti szempontok alapján megtalált videók nevét! Írasd ki azt is, hogy hány videófájlt talált a szkripted!

### Példa:

# 3. Mérnökinformatikusok (Újragondolva)

A 03\_users.csv fájl Discord felhasználók adatait tartalmazza. Az egyes sorokban szereplő, pontosvesszővel elválasztott adatok rendre: a felhasználó neve, szakja és állapota.

Írj AWK szkriptet 2.awk néven, amely a paraméterben érkező fájlból kiíratja a mernokinfo szakos felhasználók felhasználónevét és állapotát kötőjellel elválasztva! Ügyelj arra, hogy a mernokinfo szöveg nem csak a szakok között fordulhat elő a fájlban!

#### Példa:

```
cservz@debian:~$ ./2.awk 03_users.csv
Float - elfoglalt
szte2k - online
```

# 4. Összpontszám

A **04\_scores.csv** állomány egy online játék aktuális állását tartalmazza. A fájl soraiban szereplő, pontosvesszővel elválasztott adatok rendre: a játékos neve, országa és pontszáma.

Írj AWK szkriptet 3.awk néven, amely összeadja a paraméterben kapott fájlból azoknak a játékosoknak a pontszámát, akiknek a neve a következőképpen épül fel:

- a név elején vagy szerepel az [admin] szöveg, vagy nem
- ezután legalább 1 darab betű, szám, szóköz, alulvonás vagy pont karakter következik
- végül a név végén legalább 2 darab számjegy áll!

A kimenet a fenti szempontoknak megfelelő névvel rendelkező játékosok összpontszáma.

TIPP: Figyelj arra, hogy az [admin] szövegben szerepelő zárójelek speciális karakterek!

#### Példa:

```
cservz@debian:~$ ./3.awk 04_scores.csv
102250
```