

# **Számítógép architektúrák**

**BSc**

6. Gyak.

2023. 11. 08.

**Készítette:**

Bán Tamás József BSc

Programtervező informatikus

QTMKZZ

**Miskolc, 2023.11.08.**

## Számítógép architektúrák – 6. Gyakorlat

**Témakör:** Szűrők, regurális kifejezések

A mappa neve: NEPTUNKOD\_1108

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 11. 13. 22.00

A feladatokat Linux operációs rendszerrel készítse el.

Mentés: neptunkod\_6. gyak.pdf

### 1. Mik azok a szűrő parancsok?

a. Minden parancs előtt lefutó ellenőrző utasítások.

b. Egy fájl tartalmán dolgozó módosító operátorok.

c. Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra író parancsok.

d. Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.

### 2. Mik azok a reguláris kifejezések?

a. Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.

b. Formális nyelvi leírásai a felhasználói követelményeknek egy Bash programmal szemben.

c. Egy formális nyelvi leírás, amely megmondja, hogy a felhasználói input helyes-e.

d. Egy keresőmotornak megadható szöveges kifejezés, amellyel pontosabban lehet keresni egy szöveges inputban.

**Legyen a következő az animals.csv fájl tartalma:**

Name,Species,Age

Szatyor,dog,4

Beigli,dog,1

Raptor,cat,10

Feri,dog,8

Ducatti,parrot,2

Marcang,pig,5

Garfield,cat,4

Aragorn,dog,5

Charles,parrot,22

Siemens,parrot,10

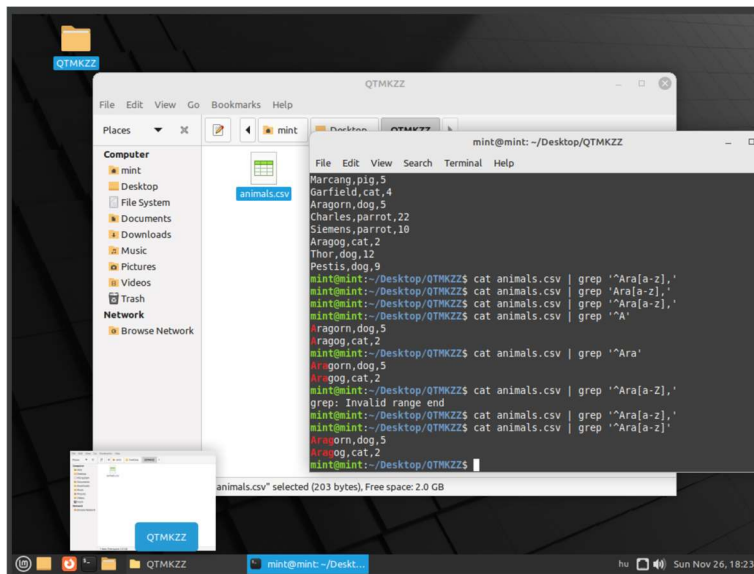
Aragog,cat,2

Thor,dog,12

Pestis,dog,9

3. Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```



4. Mit ír ki az alábbi kód?

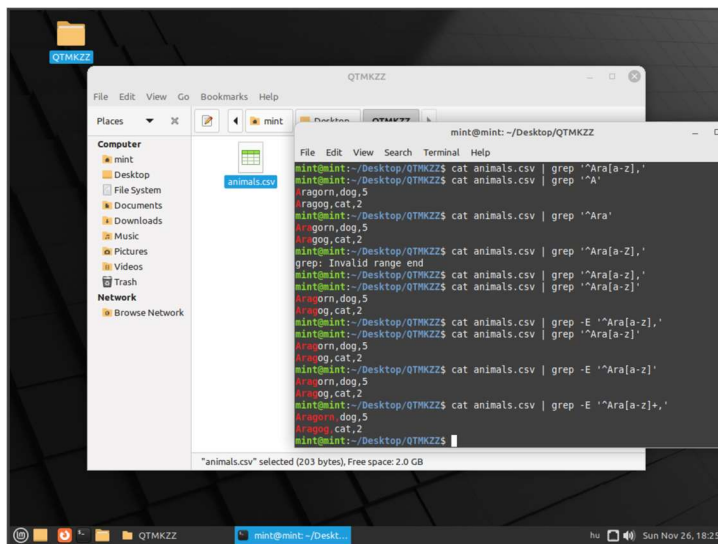
```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
```

Ugyanazt, mint az előzőnél.

5. Mit ír ki az alábbi kód?

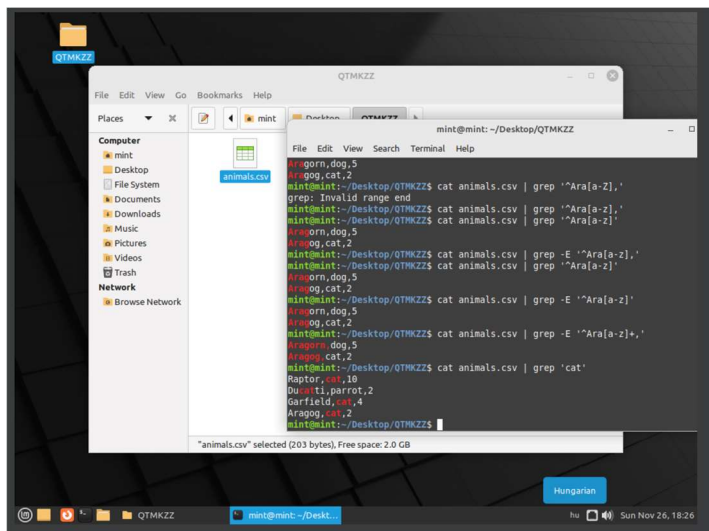
```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'
```

"Ara" szó után bármilyen kisbetűs karakterláncnak kell következnie, majd pedig egy vesszőnek



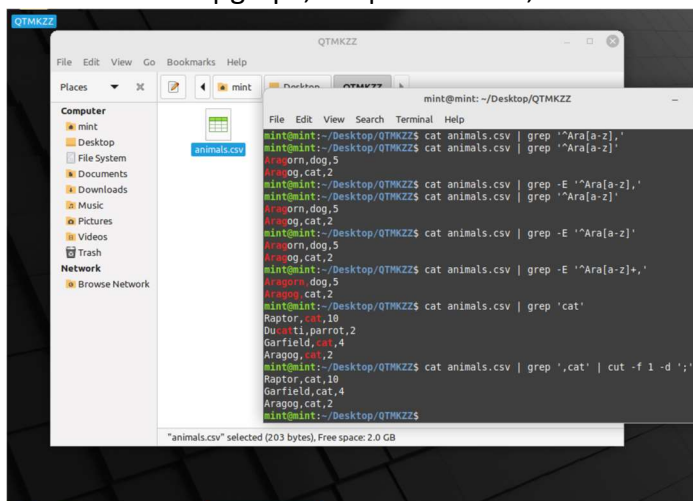
6. Mit ír ki az alábbi kód?

`cat animals.csv | grep 'cat'`



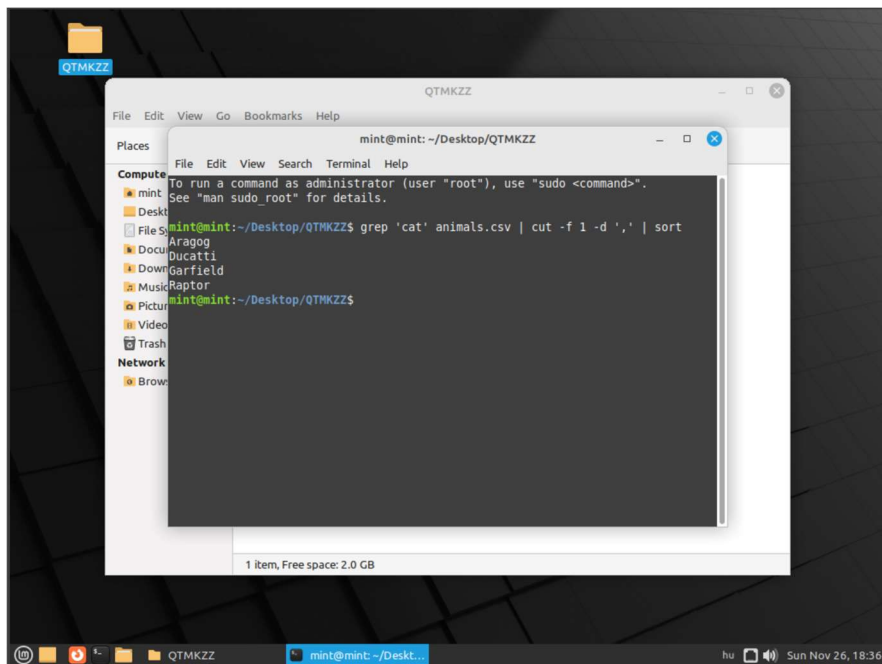
7. Mit ír ki az alábbi kód?

`cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';' ;`



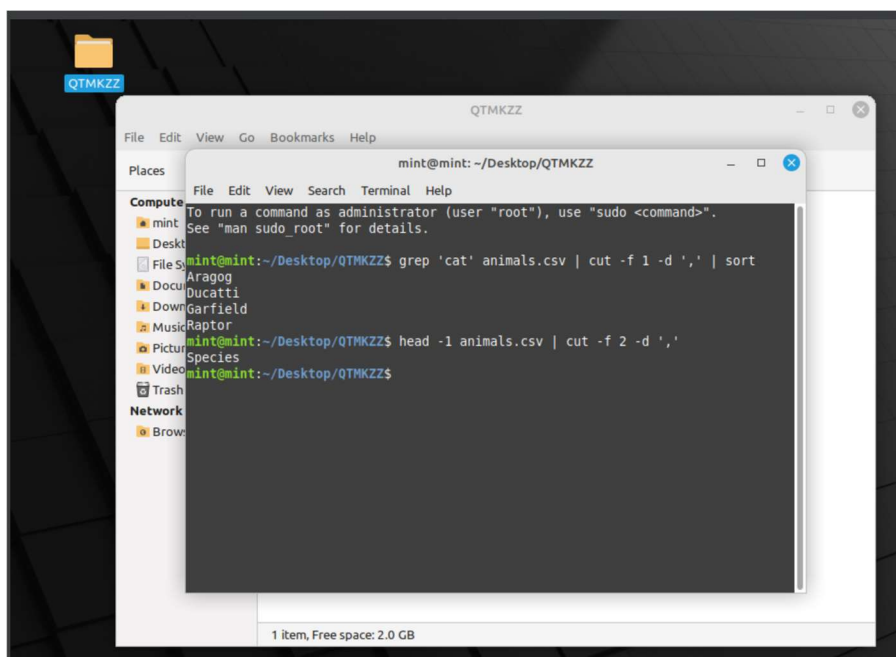
8. Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
```



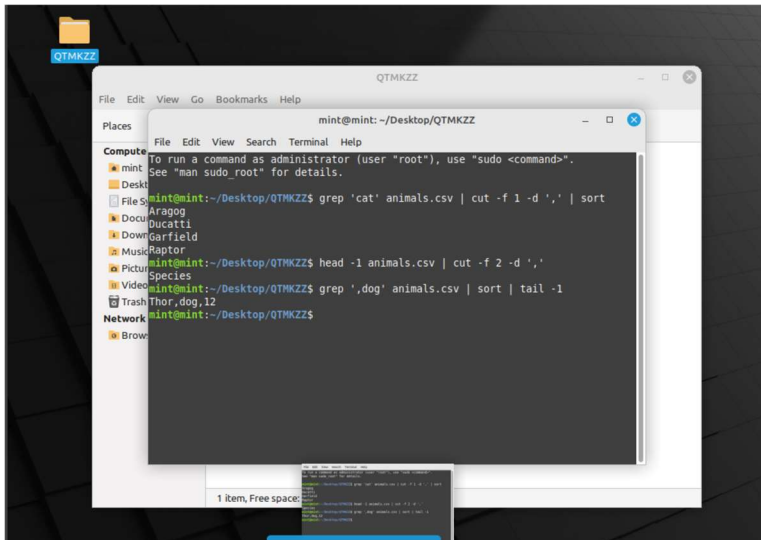
9. Mit ír ki az alábbi kód?

```
head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
```



10. Mit ír ki az alábbi kód?

grep 'dog' animals.csv | sort | tail -1



11. Az eddigiek alapján írjunk egy kódot, ami kiírja a legidősebb papagáj életkorát!

