

# Számítógép architektúrák

**BSc**

1. gyak

2023. 10. 08.

**Készítette:**

Adamcsik Bendegúz BSc

Programtervező  
informatikus

KA38LU

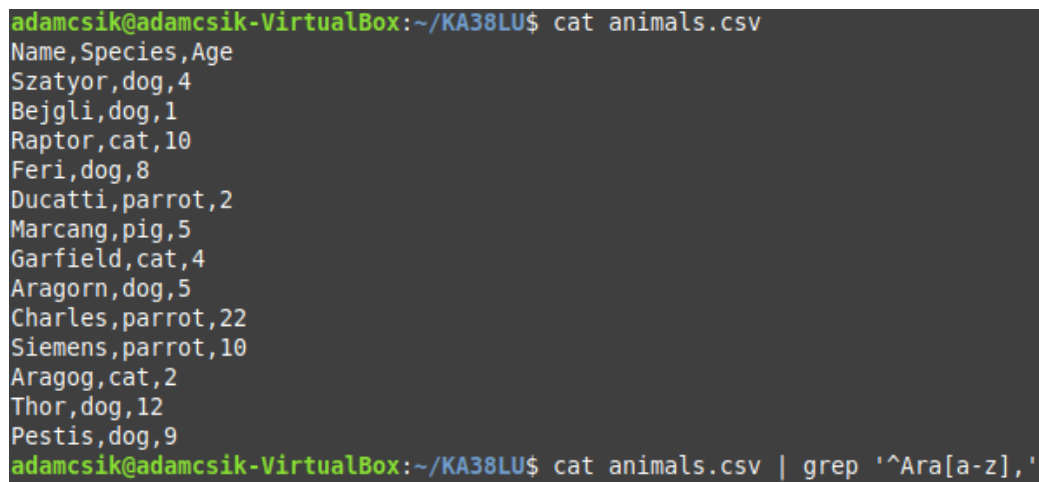
**Miskolc, 2023**

## 1. feladat – feladat leírása:

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

```
Name,Species,Age
Szatyor,dog,4
Bejgli,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
```

## Megvalósítás:



```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv
Name,Species,Age
Szatyor,dog,4
Bejgli,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
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

## 2. feladat – feladat leírása:

### 3. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'  
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep 'Ara[a-z]'  
Aragorn,dog,5
```

**3. feladat** – feladat leírása:

4. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'  
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep -E 'Ara[a-z]'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2
```

**4. feladat** – feladat leírása:

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2
```

**5. feladat** – feladat leírása:

6. Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep 'cat'
```

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep 'cat'  
Raptor,cat,10  
Ducatti,parrot,2  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$
```

## 6. feladat – feladat leírása:

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'
-d ';'
Raptor,cat,10
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$
```

## 7. feladat – feladat leírása:

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragog
Ducatti
Garfield
Raptor
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$
```

## 8. feladat – feladat leírása:

9. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
```

## 9. feladat – feladat leírása:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
Thor,dog,12
```

Megvalósítás:

10. Mit ír ki az alábbi kód?

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

## 10. feladat – feladat leírása:

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

Megvalósítás:

```
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$ grep ',parrot' animals.csv | cut -f 3 -d  
, | sort -n | tail -1  
22  
adamcsik@adamcsik-VirtualBox:~/KA38LU$
```

## 11. feladat – feladat leírása:

### 1. Mik azok a szűrő parancsok?

- Minden parancs előtt lefutó ellenőrző utasítások.
- Egy fájl tartalmán dolgozó módosító operátorok.
- ☒ Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra író parancsok.
- Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.

## 12. feladat – feladat leírása:

### 2. Mik azok a reguláris kifejezések?

- ☒ Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.
- Formális nyelvi leírásai a felhasználói követelményeknek egy Bash programmal szemben.
- Egy formális nyelvi leírás, amely megmondja, hogy a felhasználói input helyes-e.
- Egy keresőmotornak megadható szöveges kifejezés, amellyel pontosabban lehet keresni egy szöveges inputban.