

# Számítógép Architektúrák

## BSc

7. Gyak.

2023. 11. 15.

**Készítette:**

Garai Huba  
Programtervező Informatikus  
EEYAKE

**Miskolc, 2023**

**1. feladat** – Írja ki a people.csv fájl utolsó három sorát!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | tail -3
Travis Camel; 1970.10.01. ;06301717171; Horses
Dagobert McChips; 1956.08.31.;06700001111; Cooking
Bumfolt Rupor; 1967.09.11.;06201112233; Marketing
eeyake@eeyake-pc $
```

**2. feladat** – Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejléccel együtt!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | head -3 Name;
Birthdate; Phone; Skill
Robert Bob; 1997.09.12.;06201975555; IT
Zsuber Driver; 1988. 10.11.; 06304445555; Driving
eeyake@eeyake-pc $
```

**3. feladat** – Írja ki a people.csv fájl utolsó olyan sorát, ahol a telefonszám harmincas!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | grep ';0630' | head -1
Zsuber Driver; 1988. 10.11.;06304445555; Driving
eeyake@eeyake-pc $
```

**4. feladat** – Írja ki a people.csv fájl összes sorát, kivéve az utolsó ötöt!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | head -n -5
Name; Birthdate; Phone; Skill
Robert Bob; 1997.09.12.;06201975555; IT
Zsuber Driver; 1988. 10.11.;06304445555;
Driving eeyake@eeyake-pc $ $ |
```

**5. feladat** – Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejléc nélkül!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | head -4 | tail -3
Robert Bob; 1997.09.12.;06201975555; IT
Zsuber Driver; 1988.10.11.;06304445555; Driving
Hatori Hanso; 1966.01.11.;06301234555; Smithing
eeyake@eeyake-pc $
```

**6. feladat** – Írja ki a /dev jegyzék első 10 fájlját vagy directory-ját, akkor is, ha azok rejtettek!

**7. feladat** – Írja ki a /dev jegyzék utolsó 5 diskjét (most tekintsük azokat a fájlokat disknek, amiknek a tulajdonos csoportja disk)!

**8. feladat** – Írja ki a people.csv fájlból csak az emberek neveit (a fejléc nélkül)!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
eeyake@eeyake-pc $
```

**9. feladat** – Írja ki a people.csv fájlból csak a telefonszámokat, és azokból is csak az első 20ast!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | head -4 | tail -3
Robert Bob; 1997.09.12.;06201975555; IT
Zsuber Driver; 1988.10.11.;06304445555; Driving
Hatori Hanso; 1966.01.11.;06301234555; Smithing
eeyake@eeyake-pc $
```

**10. feladat** – Írja ki a people.csv fájlból az emberek neveit betűrendben (csak a neveket).

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
eeyake@eeyake-pc $
```

**11. feladat** – Írja ki a people.csv fájlból a születési hónapokat (csak a hónapokat)!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f2 | cut -d. -f2
09
10
01
05
10
08
09
eeyake@eeyake-pc $
```

**12. feladat** – Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a keresztnéve!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people1.csv | cut -d';' -f1 | grep -E '[a-zA-Z] R[a-zA-Z]*$'
Bumfolt Rupor
Borland Ci Rattleneck
eeyake@eeyake-pc $
```

**13. feladat** – Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a vezetéknéve!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people1.csv | cut -d';' -f1 | grep -E '^R[a-zA-Z]*'
Robert Bob
Rinaldo Orson
eeyake@eeyake-pc $
```

**14. feladat** – Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek legalább két skillje van!

```
eeyake@eeyake-pc $ cat people1.csv | grep '[a-zA-Z]*[a-zA-Z]*'  
Mad Marx;1965.09.11;6301442233; money.bad@gmail.com; Motorcycle Riding  
Borland Ci Rattleneck; 1980.11.02;36304225555; teller@citromail.hu; Bottleneck Construction  
eeyake@eeyake-pc $
```

## Önálló feladatok

1. **feladat** – Mik azok a szűrő parancsok?

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

2. **feladat** – Mik azok a reguláris kifejezések?

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

3. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

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

4. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

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

5. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
EEYAKE@EEYAKE-PC$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn, dog,5  
Aragog cat,2  
ACCO2G@EEYAKE-PC$
```

6. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep 'cat'  
EEYAKE@EEYAKE-PC$ cat animals.csv | grep 'cat'  
Raptor, cat, 10  
Ducatti, parrot, 2  
Garfield, cat,4  
Aragog,cat,2  
EEYAKE@EEYAKE-PC$
```

7. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'   
EEYAKE@EEYAKE-PC$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'   
Raptor, cat, 10  
Ducatti, parrot, 2  
Garfield, cat,4  
Aragog,cat,2  
EEYAKE@EEYAKE-PC$
```

8. **feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
EEYAKE@EEYAKE-PC$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ','
| sort
> "C
EEYAKE@EEYAKE-PC$
```

**9. feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
ACC02G@ACC02G-PC$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
ACC02G@ACC02G-PC$
```

**10. feladat** – Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
EEYAKE@EEYAKE-PC$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
EEYAKE@EEYAKE-PC$
```

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

```
cat animals.csv | grep ',parrot,' | cut -f3 -d, | sort -r |
head -1
EEYAKE@EEYAKE-PC$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
Thor, dog, 12 EEYAKE@EEYAKE-PC$
```