

Számítógép Architektúrák

BSc

7. Gyak.

2023. 11. 15.

Készítette:

Sebe Zsolt BSc

Programtervező Informatikus

ACC02G

Miskolc, 2023

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

```
acc02g@acc02g-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
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | head -3
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | grep ';0630' | head -1
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-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
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-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
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ ls -l /dev | head -11 | tail -10
crw-----. 1 root    root    10, 123 nov 22 13.16 acpi_thermal_rel
crw-r--r--. 1 root    root    10, 235 nov 22 13.16 autofs
drwxr-xr-x. 2 root    root    200 nov 22 13.16 block
crw-rw----. 1 root    disk    10, 234 nov 22 13.16 btrfs-control
drwxr-xr-x. 3 root    root    60 2023 nov 22 bus
drwxr-xr-x. 2 root    root    4460 nov 22 13.16 char
crw--w----. 1 root    tty     5,   1 nov 22 13.16 console
lrwxrwxrwx. 1 root    root    11 2023 nov 22 core -> /proc/kcore
drwxr-xr-x. 10 root    root    200 2023 nov 22 cpu
crw-----. 1 root    root    10, 124 nov 22 13.16 cpu_dma_latency
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ ls -l /dev | grep "disk " | tail -5
brw-rw----. 1 root      disk    259,   3 nov  22 13.16 nvme0n1p3
brw-rw----. 1 root      disk    259,   4 nov  22 13.16 nvme0n1p4
brw-rw----. 1 root      disk    259,   5 nov  22 13.16 nvme0n1p5
brw-rw----. 1 root      disk    259,   6 nov  22 13.16 nvme0n1p6
brw-rw----. 1 root      disk    252,   0 nov  22 13.16 zram0
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f3 | grep '^0620'
06201975555
06201112233
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1 | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f2 | cut -d. -f2
09
10
01
05
10
08
09
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people1.csv | cut -d';' -f1 | grep -E '[a-zA-Z]* R[a-zA-Z]*$'
Bumfolt Rupor
Borland Ci Rattleneck
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-pc $ cat people1.csv | cut -d';' -f1 | grep -E '^[a-zA-Z]*'  
Robert Bob  
Rinaldo Orson  
acc02g@acc02g-pc $
```

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

```
acc02g@acc02g-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;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction  
acc02g@acc02g-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],'
```

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'  
ACC02G@ACC02G-PC$
```

4. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'  
ACC02G@ACC02G-PC$
```

5. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2  
ACC02G@ACC02G-PC$
```

6. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep 'cat'  
Raptor,cat,10  
Ducatti,parrot,2  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
ACC02G@ACC02G-PC$
```

7. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'   
Raptor,cat,10  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
ACC02G@ACC02G-PC$
```

8. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
ACC02G@ACC02G-PC$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort  
> ^C  
ACC02G@ACC02G-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
```

```
ACC02G@ACC02G-PC$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1  
Thor,dog,12  
ACC02G@ACC02G-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
```

```
ACC02G@ACC02G-PC$ cat animals.csv | grep ',parrot,' | cut -f3 -d, | sort -r | head -1  
22  
ACC02G@ACC02G-PC$
```