

Számítógép Architektúrák
BSc
7. Gyak
2023.11.15

Készítette:

Tóth Zsombor Gábor
Programtervező Informatikus BSc
D0H157

Miskolc, 2023

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ 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
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ cat people.csv | head -4
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ cat people.csv | grep ";0630" | tail -n 1
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ cat people.csv | head -n -5 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ cat people.csv | tail -n +2 | head -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ ls -al /dev | head -n 10
total 4
drwxr-xr-x 12 root root    2800 Sep 29 13:02 .
drwxr-xr-x 25 root root    4096 Sep 22 08:39 ..
crw----- 1 root root   10, 235 Sep 29 13:02 autofs
drwxr-xr-x 2 root root     360 Sep 29 13:02 block
drwxr-xr-x 2 root root    2280 Sep 29 13:02 char
crw----- 1 root root     5,  1 Sep 29 13:02 console
crw----- 1 root root   10,  58 Sep 29 13:02 cpu_dma_latency
drwxr-xr-x 4 root root      80 Sep 29 13:02 disk
brw-rw---- 1 root disk 254,   0 Sep 29 13:02 dm-0
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ ls -la /dev | grep disk | tail -n 5
brw-rw---- 1 root disk    7,   5 Sep 29 13:02 loop5
brw-rw---- 1 root disk    7,   6 Sep 29 13:02 loop6
brw-rw---- 1 root disk    7,   7 Sep 29 13:02 loop7
crw-rw---- 1 root disk 10, 237 Sep 29 13:02 loop-control
brw-rw---- 1 root disk 202,   0 Sep 29 13:02 xvda
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
toth174@jerry:~/lecke6$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d ';' -f 1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
toth174@jerry:~/lecke6$ |
```

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

```
$cat people.csv | grep ';0620' | cut -d ';' -f 3 | head -n 1
06201975555
```

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

```
$cat people.csv | tail -n +2 | cut -d ';' -f 1 | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver
```

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

```
$tail -n +2 people.csv | cut -d ';' -f 2 | cut -d '.' -f 2
09
10
01
05
10
08
09
$
```

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

```
$cat people.csv | grep -E '^R'
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
$
```

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

```
$cat people1.csv | grep -E "^[a-zA-Z ]+R[a-z]+;"
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail
```

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

```
$cat people1.csv | grep -E "[a-zA-Z],[a-zA-Z]"
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clapgmail.com;Cooking,Catery
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;blgdr1nk@HOND.hu;Drinking,Catering
```

15. feladat – Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek háromneve van!

```
$cat people1.csv | grep -E "^[a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+;"  
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses  
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck  
$|
```

16. feladat – Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek valid azemail címe!

```
Cat people1.csv | grep -E "[a-zA-Z0-9]+([._+-][a-zA-Z0-9]+)*@[0-9a-zA-Z]+.[a-zA-Z]{2,4}+([.][a-zA-Z]{2,3})"
```