

## Számítógép architektúrák – 7. Gyakorlat

**Témakör:** Szűrők, reguláris kifejezések

**A mappa neve:** NEPTUNKOD\_1115

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

**Határidő:** Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 11. 21. 22.00

**A feladatokat Linux operációs rendszerrel készítse el.**

### Irodalom

- Számítógép Architektúrák-Segédlet

<https://users.iit.uni-miskolc.hu/~szkovacs/>

- Csonka Gábor és Varga Ferenc: UNIX felhasználói ismeretek

<https://szabilinux.hu/unix/index.html>

Koczka Ferenc: Operációs rendszerek

<https://oprendszer.koczka.com/>

Készítse el a következő feladatokat - Linux OS-t használjon!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe (PDF).

**Mentés: neptunkod\_7. gyak.pdf**

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ tail -n 3 people.csv
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ head -n 3 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ grep ',30\d' people.csv | tail -n 1
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ head -n -5 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ tail -n +2 people.csv | head -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ ls -la /dev | grep -E '^[^-d]' | head -n 10
drwxr-xr-x 12 root root    2800 Sep 29 13:02 .
drwxr-xr-x 25 root root    4096 Sep 22 08:39 ..
drwxr-xr-x  2 root root     360 Sep 29 13:02 block
drwxr-xr-x  2 root root   2280 Sep 29 13:02 char
drwxr-xr-x  4 root root     80 Sep 29 13:02 disk
drwxr-xr-x  2 root root     60 Sep 29 13:02 input
drwxr-xr-x  2 root root    180 Sep 29 13:02 jerryvg
drwxr-xr-x  2 root root    200 Sep 29 13:02 mapper
drwxrwxrwt  2 root root     40 Sep 29 13:02 mqueue
drwxr-xr-x  2 root root      0 Sep 29 13:02 pts
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ ls -la /dev | grep -E '^[^-d].* disk$' | tail -n 5
drwxr-xr-x  4 root root     80 Sep 29 13:02 disk
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ cut -d',' -f1 people.csv | tail -n +2
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ cut -d',' -f3 people.csv | tail -n +8 | head -n '0620'
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ cut -d',' -f1 people.csv | tail -n +2 | sort
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$ cut -d',' -f4 people.csv | tail -n +2
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke6$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$ grep '^.*,R.*' people1.csv
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$ grep '^R.*, ' people1.csv
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$
```

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$ grep ', ' 'NF>=3' people1.csv
grep: NF>=3: No such file or directory
people1.csv:Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
people1.csv:Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clapgmail.com;Cooking,Catery
people1.csv:Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;blgdrlnk@HOND.hu;Drinking,Catering
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$
```

15. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek három neve van!

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

```
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$ grep -E '^.*@.*\..+$' people1.csv
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Zsuber Driver;1988.10.11;6404445555;uber@gmail.com;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11;63012345;jean'dark@gmail.com;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Mad Marx;1965.09.11;6301442233;money.bad@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;blgdrlnk@HOND.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Enigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
tbley5@jerry:~/tbley5_szgyak/lecke7$
```