

# **Számítógép architektúrák**

**BSc**

**7. Gyak.**

**2023. 11. 15.**

**Készítette:**

Erdélyi Péter

GE-BP1

JH3V7T

**Miskolc, 2023**

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~$ mkdir JH3V7T_szgyak/lecke7
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~$ cd JH3V7T_szgyak/lecke7
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cp ~/JH3V7T_szgyak/lecke6/people.csv ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ 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
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | head -3
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | grep ";0630" | tail -1
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | head --lines=-5
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail +2 | head -3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsüder Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

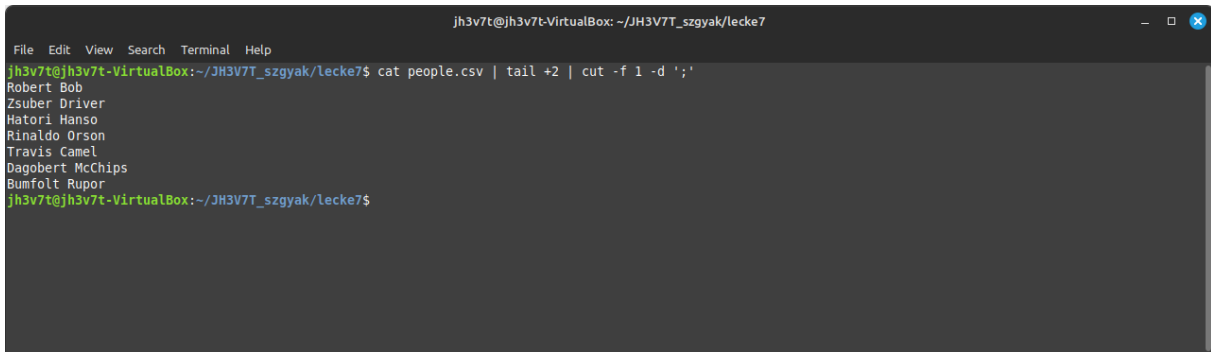
**6. feladat** – Írja ki a `/dev` jegyzék első 10 fájlját vagy directory-ját, akkor is, ha azok rejtettek!

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ ls -la /dev | tail +4 | head -10
crw-r--r-- 1 root root 10, 235 Nov 15 20:06 autofs
drwxr-xr-x 2 root root 300 Nov 15 20:06 block
drwxr-xr-x 2 root root 80 Nov 15 20:06 bsg
crw-rw---- 1 root disk 10, 234 Nov 15 20:06 btrfs-control
drwxr-xr-x 3 root root 60 Nov 15 20:06 bus
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Nov 15 20:06 cdrom -> sr0
drwxr-xr-x 2 root root 3900 Nov 15 20:06 char
crw-rw---- 1 root tty 5, 1 Nov 15 20:06 console
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Nov 15 20:06 core -> /proc/kcore
drwxr-xr-x 8 root root 160 Nov 15 20:06 cpu
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

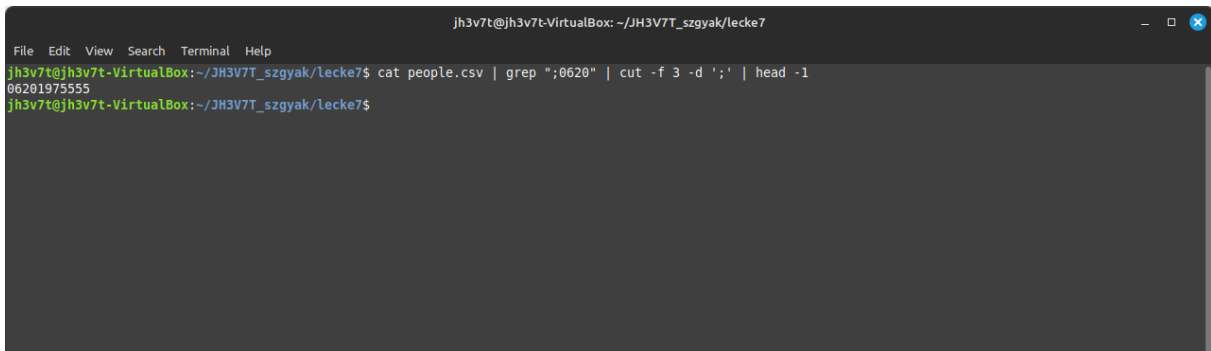
```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ ls -la /dev | grep "disk" | tail -5
brw-rw---- 1 root disk 8, 0 Nov 15 20:06 sda
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 Nov 15 20:06 sda1
brw-rw---- 1 root disk 8, 2 Nov 15 20:06 sda2
brw-rw---- 1 root disk 8, 3 Nov 15 20:06 sda3
crw-rw---- 1 root disk 21, 1 Nov 15 20:06 sg1
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



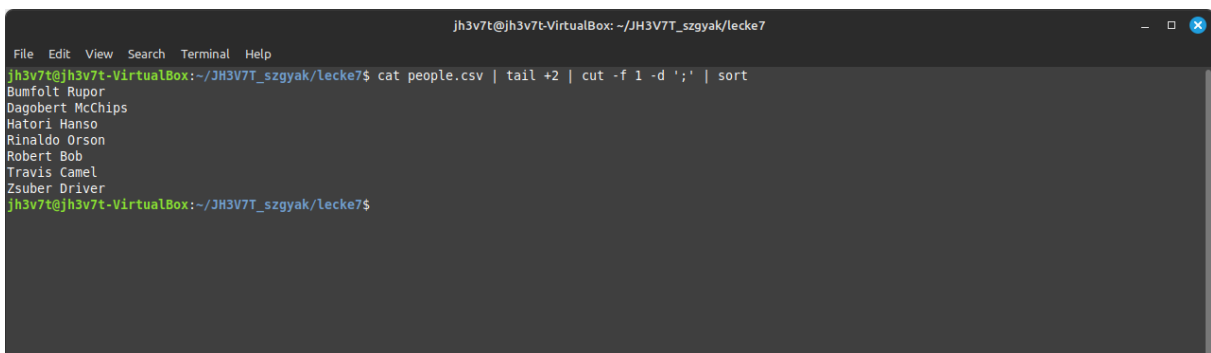
```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail +2 | cut -f 1 -d ';'
Robert Bob
Zsüber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | grep ";0620" | cut -f 3 -d ';' | head -1
06201975555
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail +2 | cut -f 1 -d ';' | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsüber Driver
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people.csv | cut -f 2 -d ';' | cut -f 2 -d '.'
Birthdate
09
10
01
05
10
08
09
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

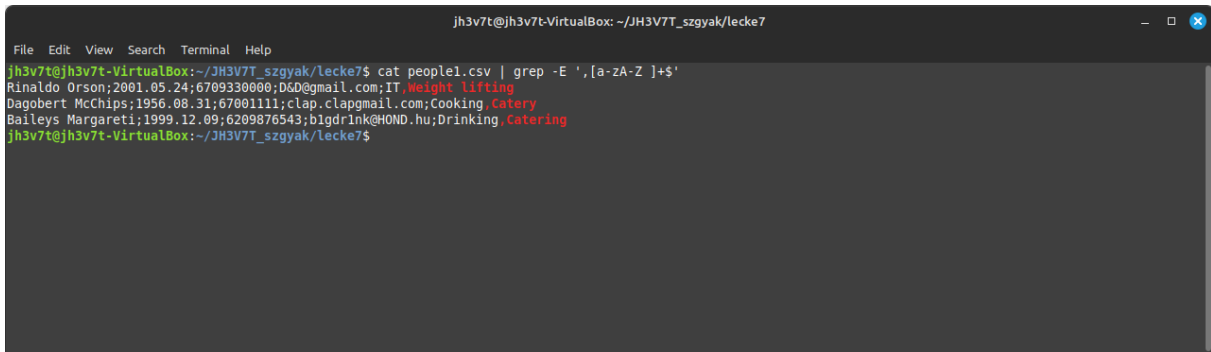
**12. feladat** – Írja ki a `people1.csv` fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a keresztnéve!

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E '^R'
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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

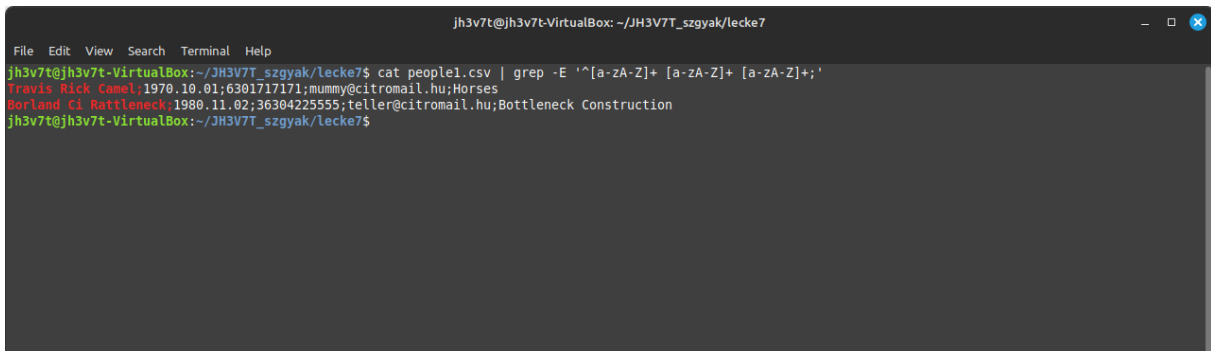
```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E '^[a-zA-Z ]+R[a-z]+;+'
Bumfolt Rupert;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



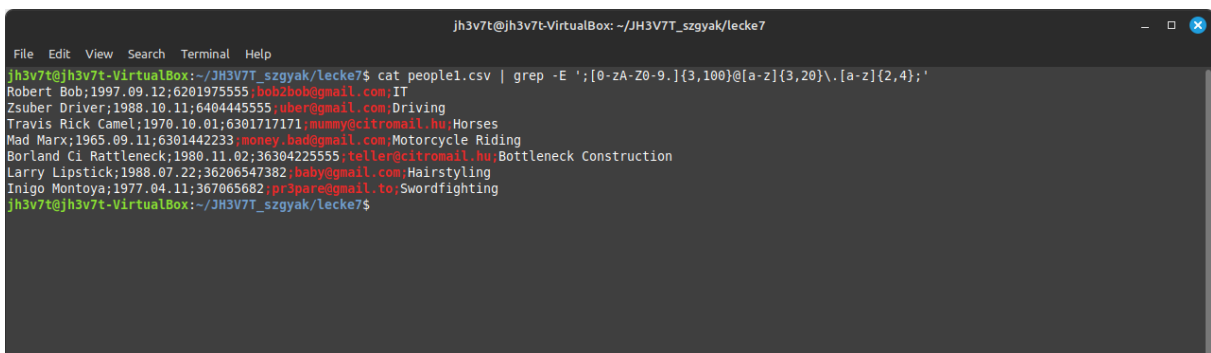
```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E '[a-zA-Z ]+$'
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D6D@gmail.com;IT,Weight Lifting
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;blgdrlnk@HOND.hu;Drinking,Catering
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ 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 Construction
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```

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



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke7
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E '^[0-9A-Z0-9.]{3,100}@([a-z]{3,20})\.[a-z]{2,4}$'
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Zsuber Driver;1988.10.11;6404445555;uber@gmail.com;Driving
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Mad Marx;1965.09.11;6301442233;money.bad@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke7$
```