

Számítógép architektúrák

BSc

7. Gyak

2023. 11. 29.

Készítette:

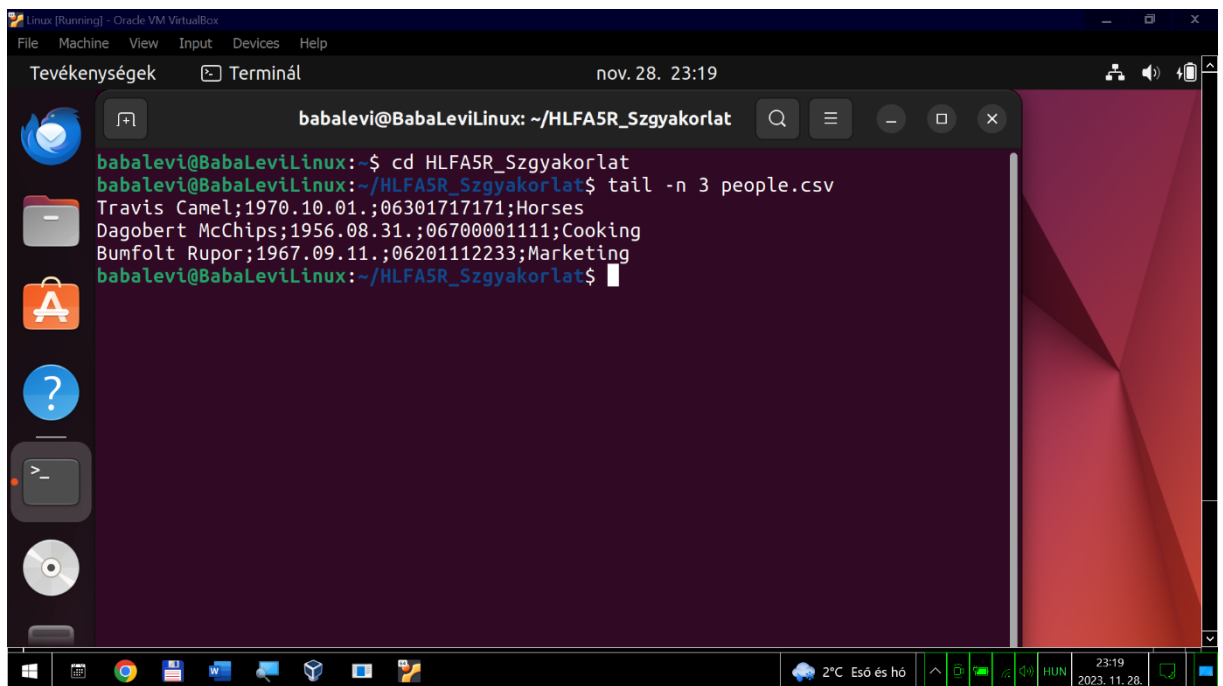
Baba Levente Bsc

Prog. inf.

HLFA5R

Miskolc, 2023

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

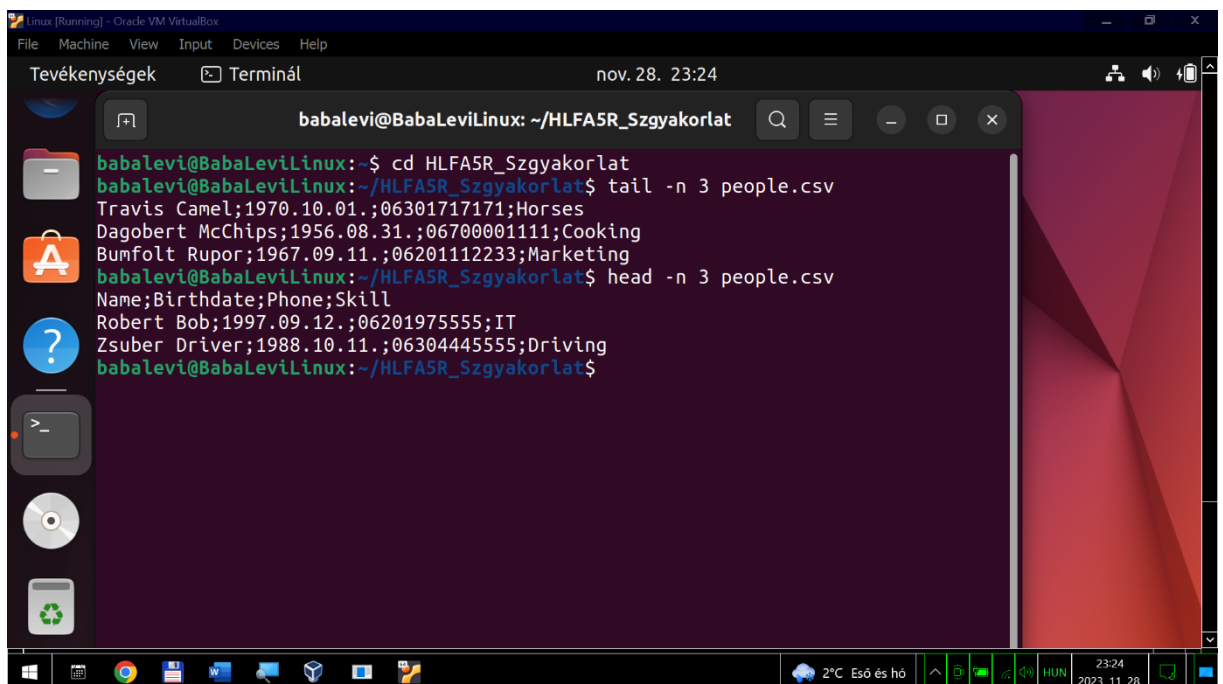


The screenshot shows a Linux terminal window titled 'babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat'. The user has entered the command `tail -n 3 people.csv`. The output displays the last three lines of the file:

```
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
```

`tail -n 3 people.csv`

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

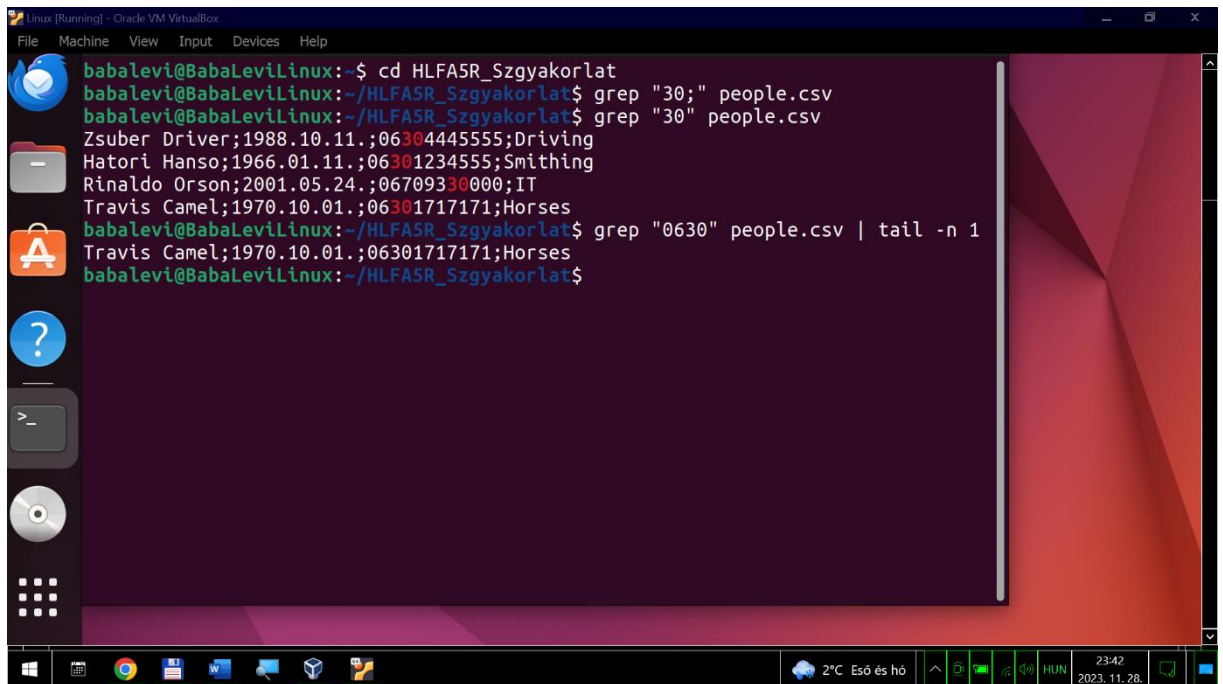


The screenshot shows the same Linux terminal window. The user has entered the command `head -n 3 people.csv`. The output displays the first three lines of the file, including the header:

```
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
```

`head -n 3 people.csv`

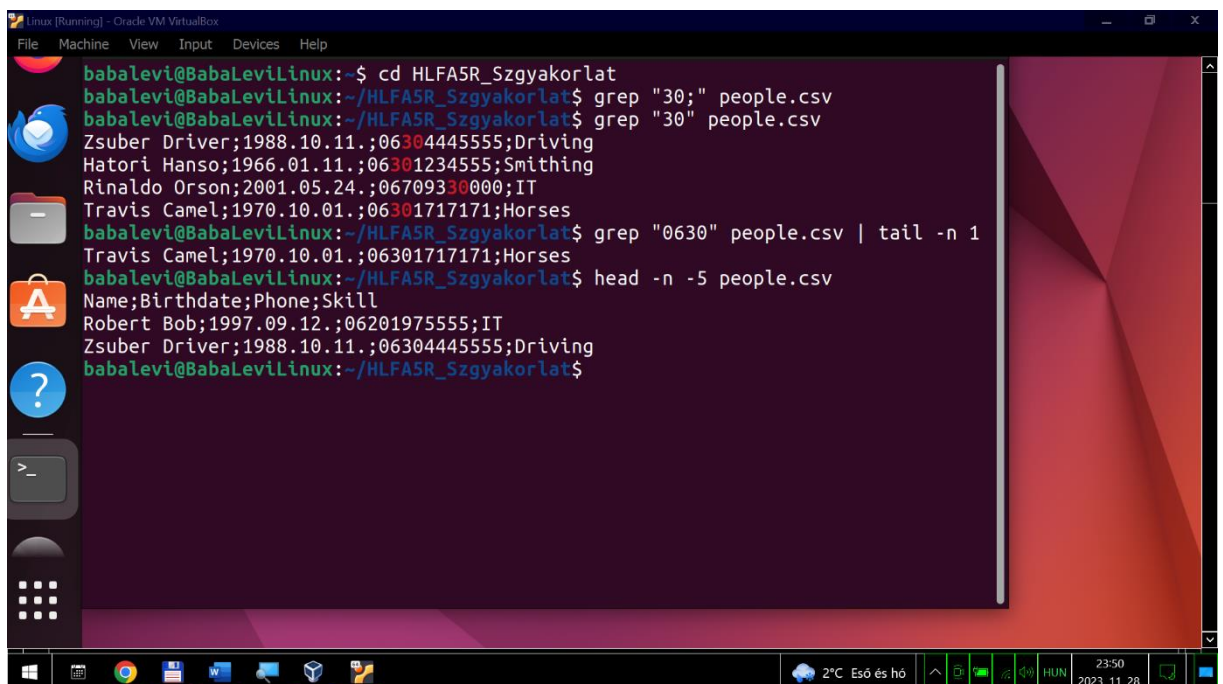
3. Írja ki a people.csv fájl utolsó olyan sorát, ahol a telefonszám harmincas!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "30;" people.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "30" people.csv
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
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "0630" people.csv | tail -n 1
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

grep „0630” people.csv | tail -n 1

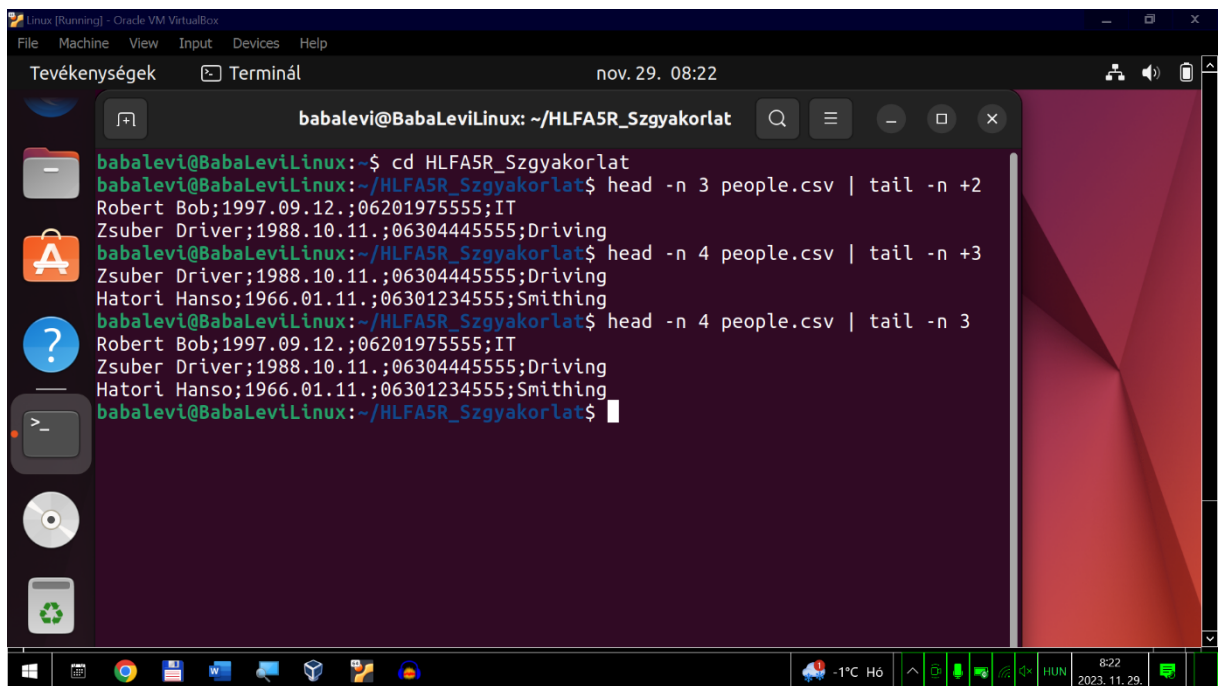
4. Írja ki a people.csv fájl összes sorát, kivéve az utolsó ötöt!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "30;" people.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "30" people.csv
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
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "0630" people.csv | tail -n 1
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n -5 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

head -n -5 people.csv

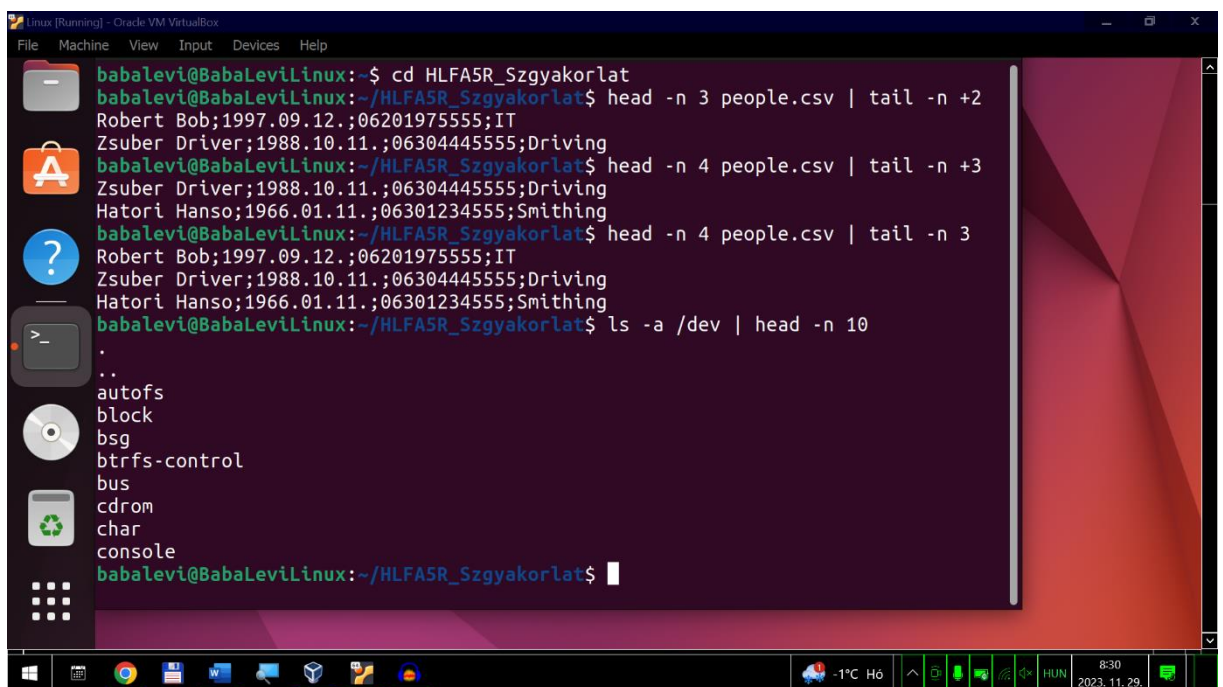
5. Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejléc nélkül!



```
babalevi@BabaLeviLinux: ~/$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 3 people.csv | tail -n +2
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 4 people.csv | tail -n +3
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 4 people.csv | tail -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

head -n 4 people.csv | tail -n 3

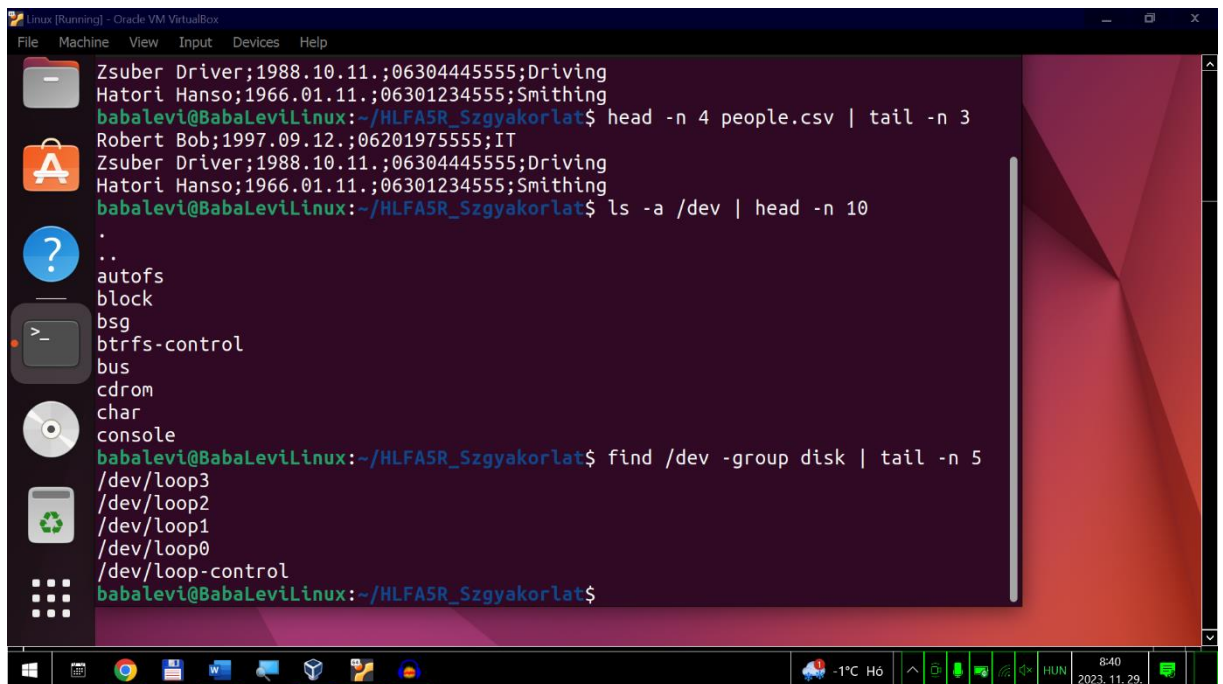
6. Írja ki a /dev jegyzék első 10 fájlját vagy directory-ját, akkor is, ha azok rejtettek!



```
babalevi@BabaLeviLinux: ~/$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 3 people.csv | tail -n +2
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 4 people.csv | tail -n +3
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 4 people.csv | tail -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$ ls -a /dev | head -n 10
.
..
autofs
block
bsg
btrfs-control
bus
cdrom
char
console
babalevi@BabaLeviLinux: ~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

ls -a /dev | head -n 10

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

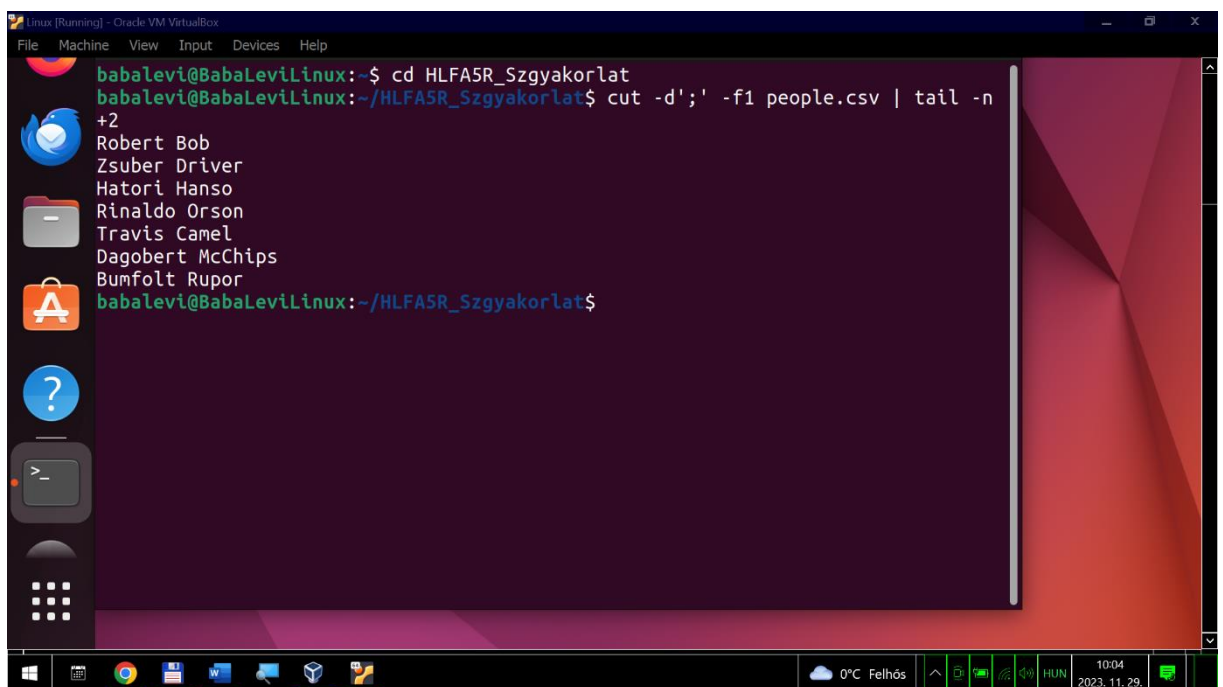


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -n 4 people.csv | tail -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ ls -a /dev | head -n 10
.
..
autofs
block
bsg
btrfs-control
bus
cdrom
char
console
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ find /dev -group disk | tail -n 5
/dev/loop3
/dev/loop2
/dev/loop1
/dev/loop0
/dev/loop-control
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

`find /dev -group disk | tail -n 5`

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

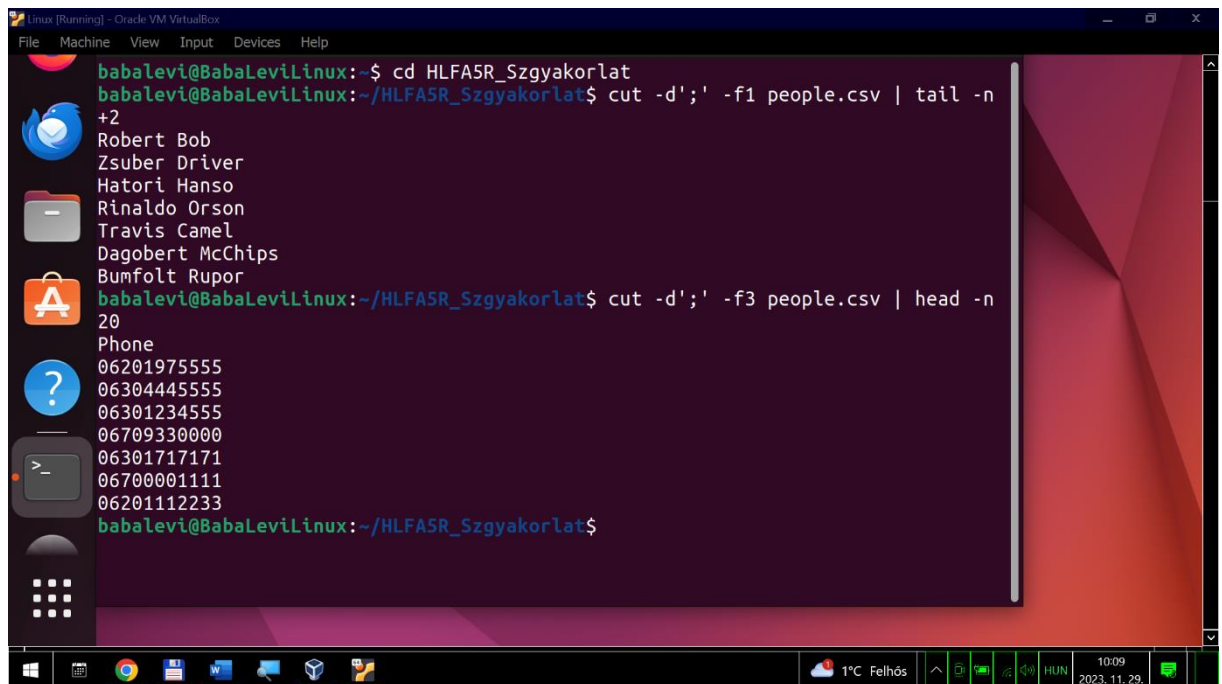


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cut -d';' -f1 people.csv | tail -n
+2
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

`cut -d';' -f1 people.csv | tail -n +2`

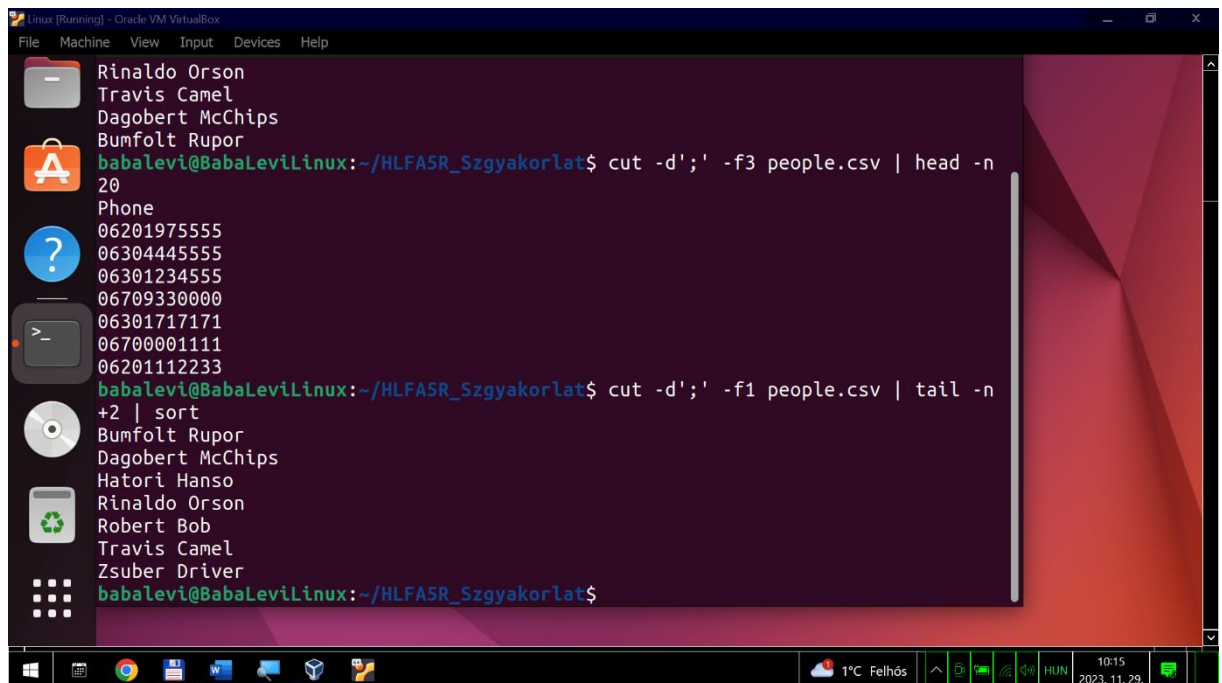
9. Írja ki a people.csv fájlból csak a telefonszámokat, és azokból is csak az első 20-ast!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFASR_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ cut -d';' -f1 people.csv | tail -n
+2
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ cut -d';' -f3 people.csv | head -n
20
Phone
06201975555
06304445555
06301234555
06709330000
06301717171
06700001111
06201112233
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$
```

`cut -d';' -f3 people.csv | head -n 20`

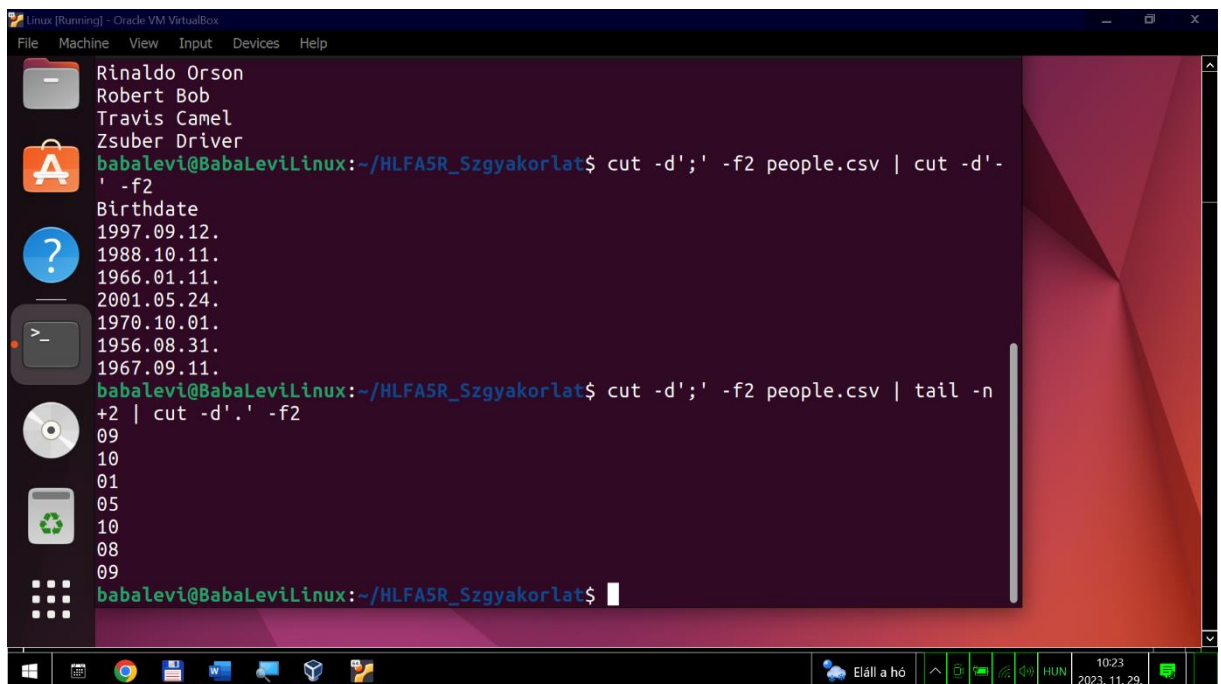
10. Írja ki a people.csv fájlból az emberek neveit betűrendben (csak a neveket).



```
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ cut -d';' -f3 people.csv | head -n
20
Phone
06201975555
06304445555
06301234555
06709330000
06301717171
06700001111
06201112233
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ cut -d';' -f1 people.csv | tail -n
+2 | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$
```

`cut -d';' -f1 people.csv | tail -n +2 | sort`

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

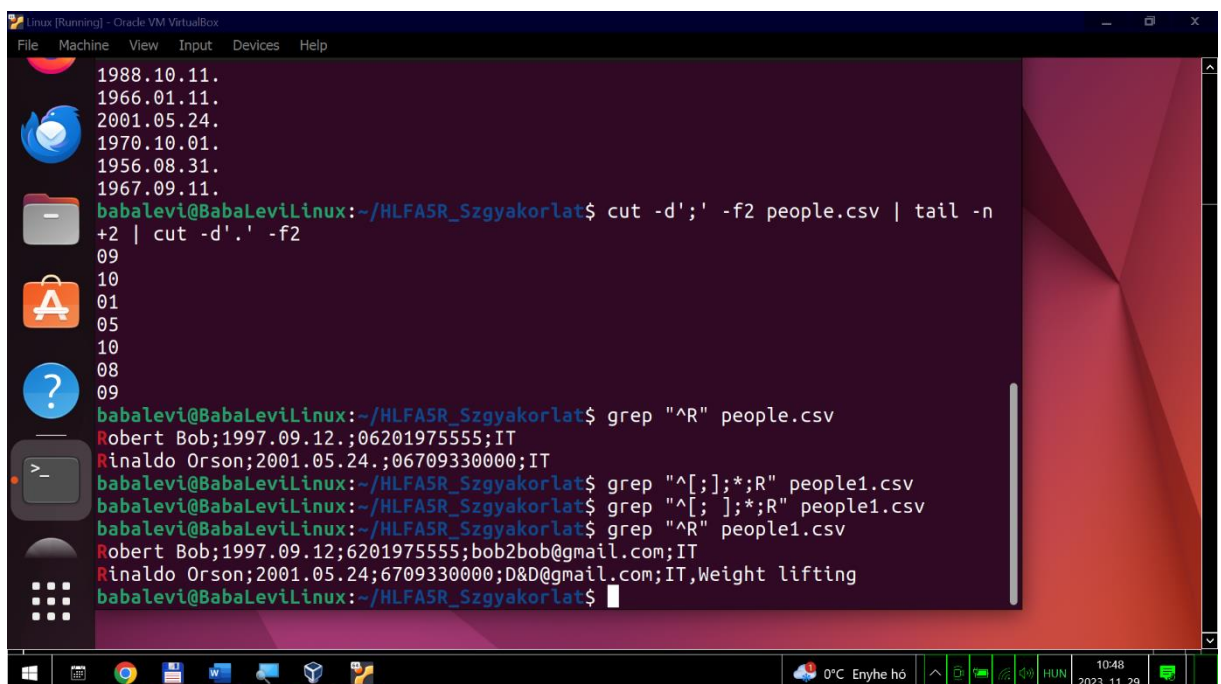


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cut -d';' -f2 people.csv | cut -d'-' -f2
Birthdate
1997.09.12.
1988.10.11.
1966.01.11.
2001.05.24.
1970.10.01.
1956.08.31.
1967.09.11.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cut -d';' -f2 people.csv | tail -n +2 | cut -d'-' -f2
09
10
01
05
10
08
09
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

`cut -d';' -f2 people.csv | tail -n +2 | cut -d'-' -f2`

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

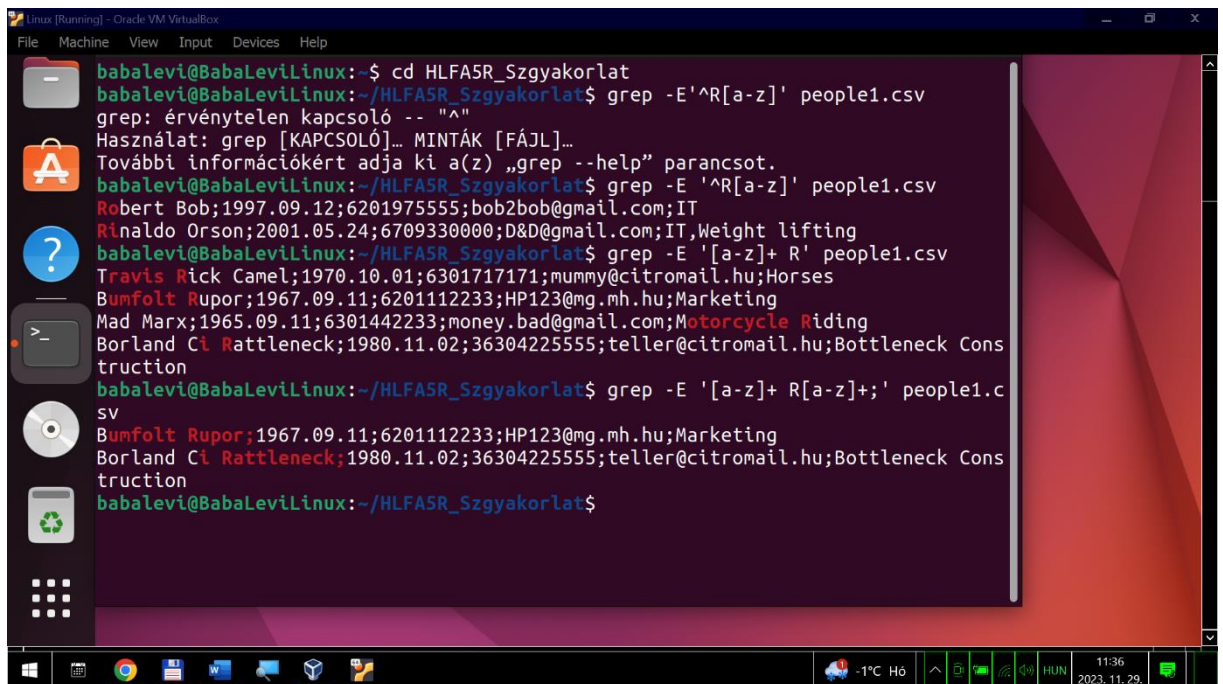


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

1988.10.11.
1966.01.11.
2001.05.24.
1970.10.01.
1956.08.31.
1967.09.11.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cut -d';' -f2 people.csv | tail -n +2 | cut -d'-' -f2
09
10
01
05
10
08
09
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "^R" people.csv
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "^[:];*;R" people1.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "^[:]; ";R" people1.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep "^R" people1.csv
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

`grep "^R" people1.csv`

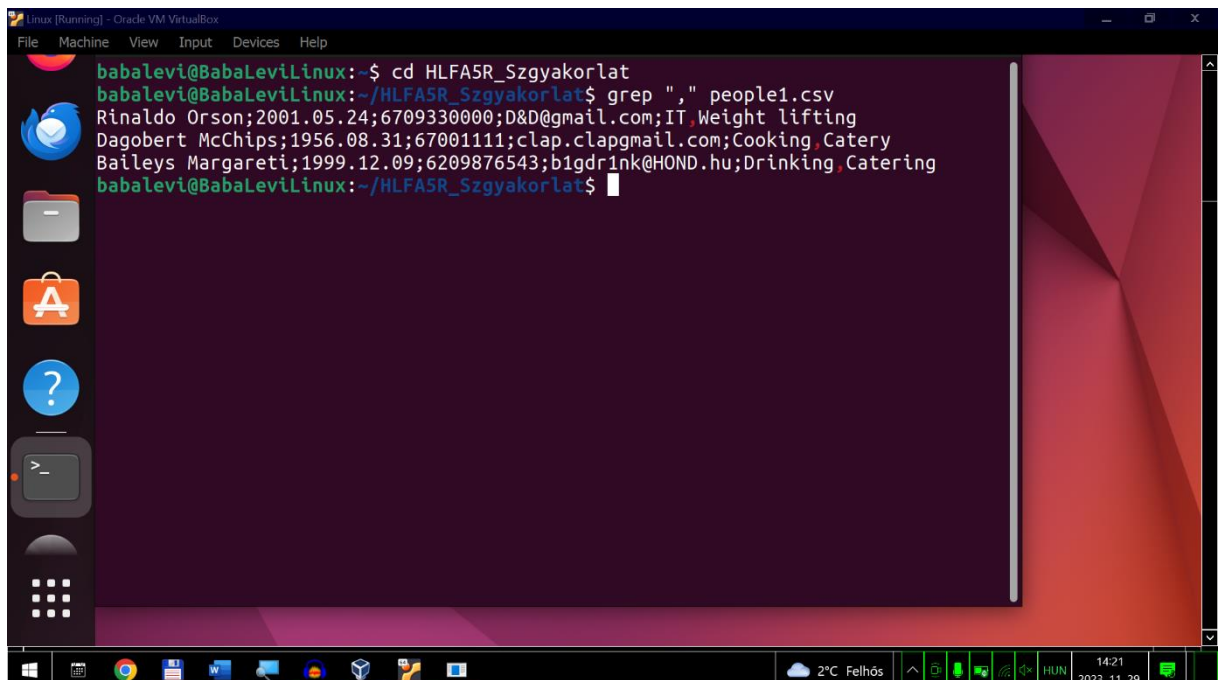
13. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a vezetéknéve!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '^R[a-z]*' people1.csv
grep: érvénytelen kapcsoló -- "^"
Használat: grep [KAPCSOLÓ]... MINTÁK [FÁJL]...
További információkért adja ki a(z) „grep --help” parancsot.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '^R[a-z]*' people1.csv
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '[a-z]+ R' people1.csv
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 Cons
truction
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '[a-z]+ R[a-z]+' people1.c
sv
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Cons
truction
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

grep -E '[a-z]+ R[a-z]+' people1.csv

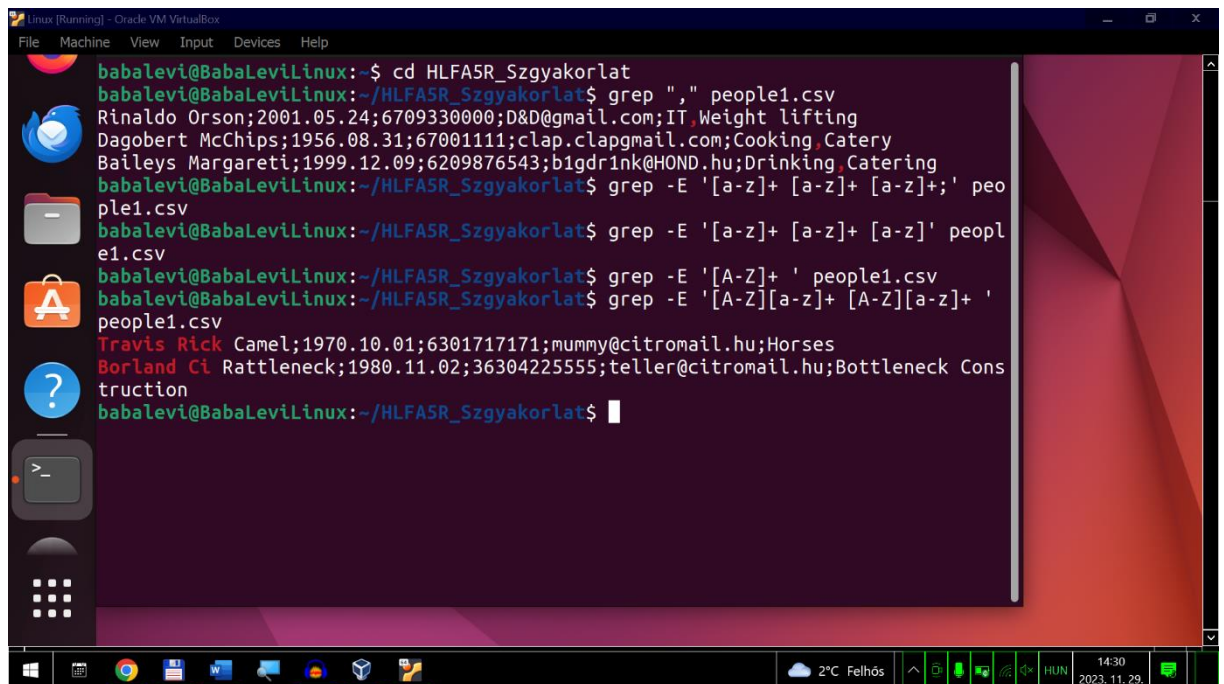
14. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek legalább két skillje van!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep ",," people1.csv
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;bigdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

grep „,” people1.csv

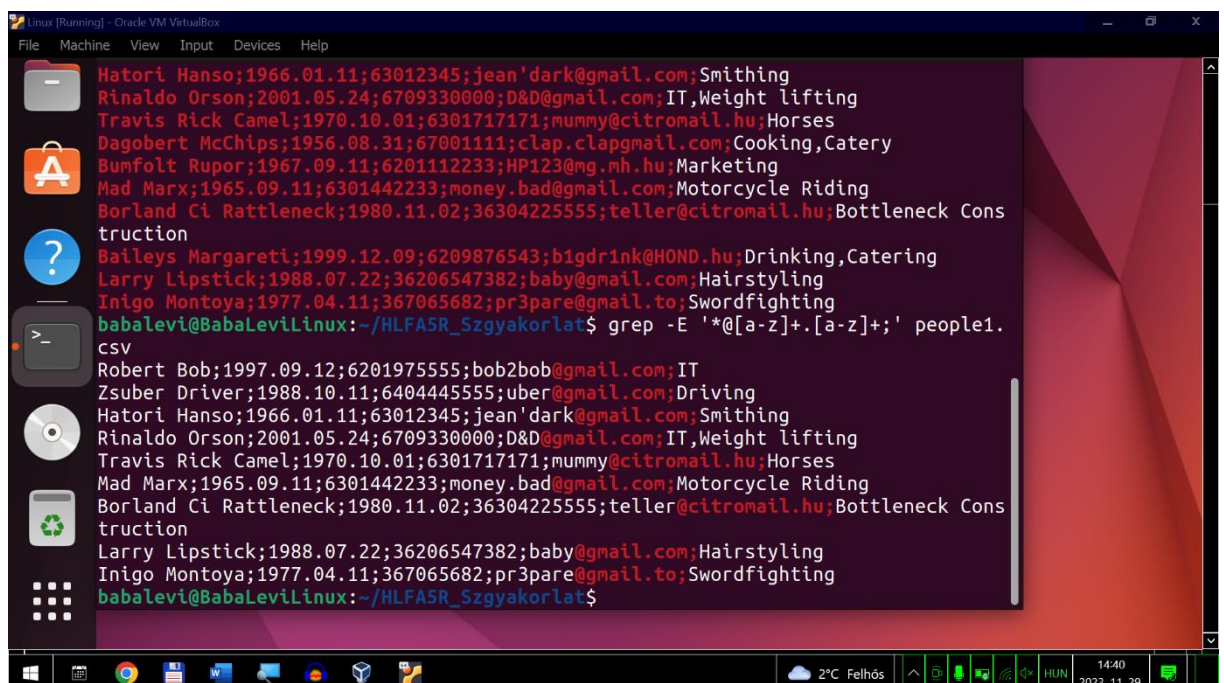
15. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek három neve van!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep ", " people1.csv
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;bigdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '[a-z]+ [a-z]+ [a-z]+' people1.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '[A-Z]+ ' people1.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '[A-Z][a-z]+ [A-Z][a-z]+ ' people1.csv
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

grep -E '[A-Z][a-z]+ [A-Z][a-z]+' people1.csv

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



```
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
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clapgmail.com;Cooking,Catery
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@ng.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;bigdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep -E '*@[a-z]+\.[a-z]+' 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
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
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

grep -E '*@[a-z]+\.[a-z]+' people1.csv