

Számítógép Architektúrák

BSc

7. Gyak.

2023. 11. 15.

Készítette:

Molnár Márk BSc

Programtervező Informatikus

TLZ12Y

Miskolc, 2023

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ 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
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | head -3
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | grep ';0630' | head -1
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | head -n -5
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ 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
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ ls -l /dev | head -11 | tail -10
crw-r--r-- 1 root root 10, 235 Dec 11 00:59 autofs
drwxr-xr-x 2 root root 300 Dec 11 01:01 block
drwxr-xr-x 2 root root 80 Dec 11 00:59 bsg
crw-rw---- 1 root disk 10, 234 Dec 11 00:59 btrfs-control
drwxr-xr-x 3 root root 60 Dec 11 00:59 bus
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Dec 11 01:01 cdrom -> sr0
drwxr-xr-x 2 root root 3820 Dec 11 01:05 char
crw--w---- 1 root tty 5, 1 Dec 11 00:59 console
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Dec 11 00:59 core -> /proc/kcore
drwxr-xr-x 4 root root 80 Dec 11 00:59 cpu
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ ls -l /dev | grep "disk " | tail -5
brw-rw---- 1 root disk      8,   0 Dec 11 00:59 sda
brw-rw---- 1 root disk      8,   1 Dec 11 00:59 sda1
brw-rw---- 1 root disk      8,   2 Dec 11 00:59 sda2
brw-rw---- 1 root disk      8,   3 Dec 11 00:59 sda3
crw-rw---- 1 root disk     21,   1 Dec 11 00:59 sgl
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f3 | grep '^0620'
06201975555
06201112233
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f1 | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d';' -f2 | cut -d. -f2
09
10
01
05
10
08
09
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

Ezt nem tudtam.

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ cat people1.csv | cut -d';' -f1 | grep -E '^R[a-zA-Z]*'
Robert Bob
Rinaldo Orson
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$ 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;36304225555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/leck7$
```

Önálló feladatok

1. Mik azok a szűrő parancsok?

- c) Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra íróparancsok.

2. Mik azok a reguláris kifejezések?

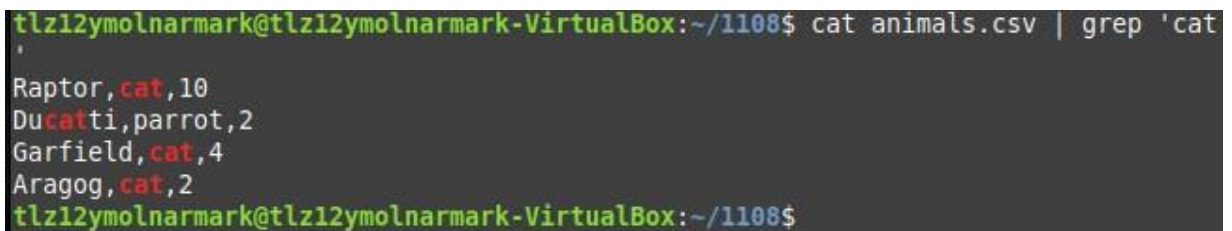
- a. Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.

Legyen a következő az *animals.csv* fájl tartalma:

Name,Species,Age
Szatyor,dog,4
Bejgli,dog,1
Raptor,cat,10
Feri,dog,8
Ducatti,parrot,2
Marcang,pig,5
Garfield,cat,4
Aragorn,dog,5
Charles,parrot,22
Siemens,parrot,10
Aragog,cat,2
Thor,dog,12
Pestis,dog,9

3. Mit ír ki az alábbi kód?

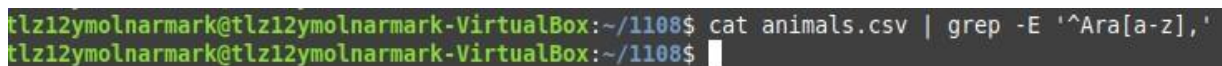
```
cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```



```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'  
,  
Raptor,cat,10  
Ducatti,parrot,2  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

4. Mit ír ki az alábbi kód?

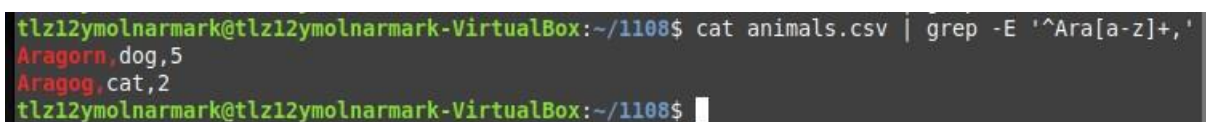
```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
```



```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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



```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

6. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep 'cat'
Raptor,cat,10
Ducatti,parrot,2
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'
Raptor,cat,10
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

nem mukodott

9. Mit ír ki az alábbi kód?

```
head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
```

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

10. Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
```

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
Thor,dog,12
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

11. Az eddigiek alapján írjunk egy kódot, ami kiírja a legidősebb papagáj életkorát!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ grep 'parrot' animals.csv | cut -f 3 -d  
, | sort -n | tail -n1  
22  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```