

Számítógép architektúrák BSc

7. Gyak.

2023. 11. 15.

Készítette:

Bodó Tamás Bsc

GEIK

HDK6NX

Miskolc, 2023

1. Írja ki a people.csv fájl utolsó három sorát!
2. Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejléccel együtt!
3. Írja ki a people.csv fájl utolsó olyan sorát, ahol a telefonszám harmincas!
4. Írja ki a people.csv fájl összes sorát, kivéve az utolsó ötöt!
5. Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejléc nélkül!
6. Írja ki a /dev jegyzék első 10 fájlját vagy directory-ját, akkor is, ha azok rejtettek!

A 6 feladatot 1 printscreenel csináltam:

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 98x24
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail -3
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | head lines=3
head: cannot open 'lines=3' for reading: No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep ";0630" | tail -1
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | head -3
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | head
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail +2 | head -3
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ ls -la /dev | tail +4 | head -10
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
brw-rw---- 1 root disk 254,  1 Sep 29 13:02 dm-1
brw-rw---- 1 root disk 254,  2 Sep 29 13:02 dm-2
brw-rw---- 1 root disk 254,  3 Sep 29 13:02 dm-3
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$
```

7. Írja ki a /dev jegyzék utolsó 5 diskjét (most tekintsük azokat a fájlokat disknek, amiknek a

tulajdonos csoportja disk)!

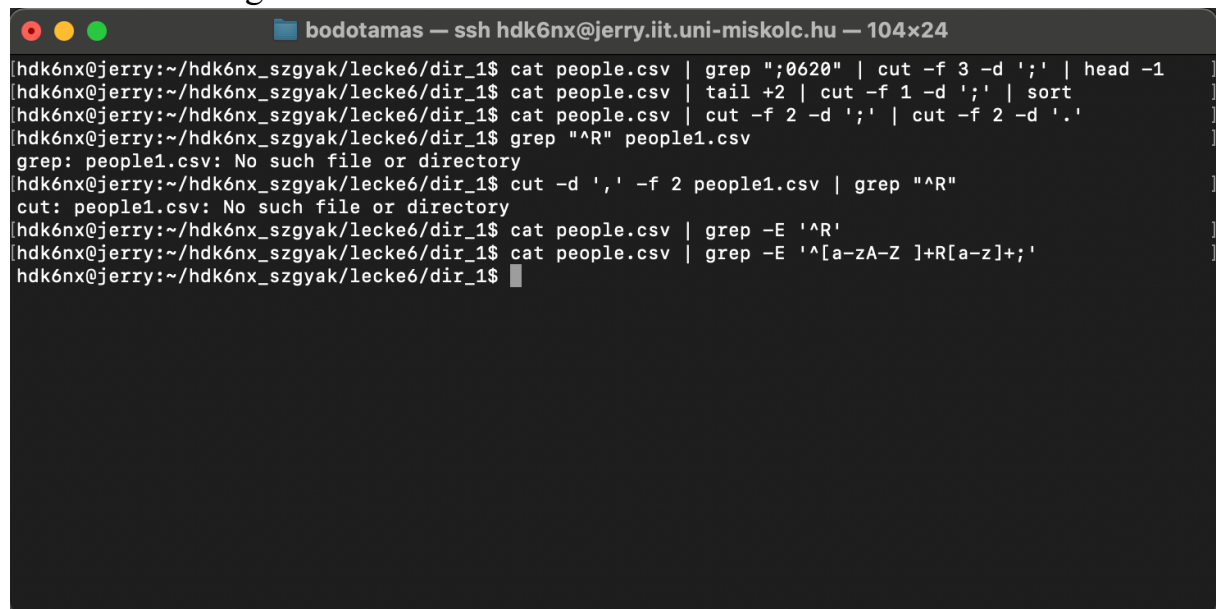
8. Írja ki a people.csv fájlból csak az emberek neveit (a fejléc nélkül)!

A 7. és 8. feladat is egy screenben van:

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 104x24
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ ls -la /dev | grep " disk " | tail -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
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cut people.csv | tail +2 | cut --field=1 -- delimiter=';'
cut: you must specify a list of bytes, characters, or fields
Try 'cut --help' for more information.
cut: 'delimiter=;': No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail +2 | cut --field=1 -- delimiter=';'
cut: 'delimiter=;': No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail -2 | cut --field=1 -- delimiter=';'
cut: 'delimiter=;': No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail -2 | cut --field=1 -- delimiter=';'
cut: 'delimiter=;': No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$
```

9. Írja ki a people.csv fájlból csak a telefonszámokat, és azokból is csak az első 20-ast!
10. Írja ki a people.csv fájlból az emberek neveit betűrendben (csak a neveket).
11. Írja ki a people.csv fájlból a születési hónapokat (csak a hónapokat)!
12. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a keresztnéve!
13. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek R-rel kezdődik a vezetéknéve!
14. Írja ki a people1.csv fájlból azokat az embereket, akiknek legalább két skillje van!

A 9-14. feladatig is 1 screenben van:



```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 104x24
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep ";0620" | cut -f 3 -d ';' | head -1
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | tail +2 | cut -f 1 -d ';' | sort
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | cut -f 2 -d ';' | cut -f 2 -d '.'
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ grep "^R" people1.csv
grep: people1.csv: No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cut -d ',' -f 2 people1.csv | grep "^R"
cut: people1.csv: No such file or directory
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep -E '^R'
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep -E '^[a-zA-Z ]+R[a-z]+;'
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$
```

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

```
bodotamas — ssh hdk6nx@jerry.iit.uni-miskolc.hu — 106x24
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep -E '^[a-zA-Z]+ [a-zA-Z] + [a-zA-Z] + ;'
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$ cat people.csv | grep -E '^[0-zA-Z0-9.]+ [a-zA-Z] + [a-zA-Z] + ;'
hdk6nx@jerry:~/hdk6nx_szgyak/lecke6/dir_1$
```

Önálló rész:

1. Mik azok a szűrő parancsok?

1. grep
2. uniq
3. sort
4. sed

2. Mik azok a reguláris kifejezések?

1. .(pont)
2. ^ (kalap)
3. \$ (dollár)
4. \d
5. \w

3. Mit ír az alábbi kód?

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

Szűri azokat amik Ara szóval kezdődnek.

4. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Azokat a sorokat fogja kiválasztani amik Ara szóval kezdődnek és kisbetűs karakter majd egy vessző követi

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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

azokat a sorokat fogja kiválasztani, amelyek az "Ara" szóval kezdődnek, utána pedig legalább egy kisbetűs karakter és egy vessző következik.

6. Mit ír ki az alábbi kód?

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

Azokat a sorokat adja meg amelyek tartalmazzák a cat szót.

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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

fájlban keresi azokat a sorokat, amelyekben a második mező tartalmazza a ,cat karakterláncot, majd kiírja ezeknek a soroknak az első mezőjét.

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

fájlban keresi azokat a sorokat, ahol a második mező tartalmazza a szóköz és a 'cat' karakterláncot, majd levágja és kiírja az első mezőt. Végül ezeket a mezőket rendezve írja ki a kimenetre.

9. Mit ír ki az alábbi kód?

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

fájl első sorának második mezőjét fogja kiírni a kimenetre.

10. Mit ír ki az alábbi kód?

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

fájlban keresi azokat a sorokat, ahol a második mező tartalmazza a ,dog karakterláncot, ezeket rendezni fogja, majd az utolsó (legnagyobb) elemet írja ki.

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

```
cat animals.csv || grep ',parrot' | sort -t ',' -k 2 -n | tail -1
```

