Számítógép architektúrák BSc

7. Gyak.

2023.11.15

Készítette:

Ferencsik Róbert Bsc

Programtervező Informatika

BQLOTW

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

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

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

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
head -n 4 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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!

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
head -n $(($(wc -l < people.csv) - 5)) people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

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

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

ls -A /dev | head -n 10

acpi_thermal_rel

autofs
block
bsg
btrfs-control
bus
char
console
core
cpu
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7
                                                                                _ 🗆 🔯
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW 1115/lecke 7$
ls -l /dev | grep " disk " | tail -n 5
                             8,
brw-rw---- l root disk
brw-rw---- l root disk
                                       35 dec
                                                 6 15:55 sdc3
                               8,
                                     37 dec
                                                6 15:55 sdc5
                               21,
crw-rw---- 1 root disk
                                       0 dec
                                                 6 15:55 sg0
crw-rw---- 1 root disk
                               21,
                                        1 dec
                                                 6 15:55 sg1
crw-rw---- 1 root disk
                               21,
                                        2 dec
                                                 6 15:55 sg2
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

tail -n +2 people.csv | cut -d ';' -f 1

Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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).

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

cut -d ';' -f 1 people.csv | tail -n +2 | sort | uniq

Bumfolt Rupor

Dagobert McChips

Hatori Hanso

Rinaldo Orson

Robert Bob

Travis Camel

Zsuber Driver

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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 keresztneve!

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

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

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

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7 _ _ _ & Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
awk -F ';' '{split($1, names, " "); if (length(names) == 3) print $0}' peoplel .csv

Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;36304225555;teller@citromail.hu;Bottleneck Co nstruction
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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

1. Mik azok a szűrő parancsok?

☐Minden parancs előtt lefutó ellenőrző utasítások.

∏Egy fájl tartalmán dolgozó módosító operátorok.

□Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra író

parancsok.

П

Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.

2. Mik azok a reguláris kifejezések?

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

□Formális nyelvi leírásai a felhasználói követelményeknek egy Bash programmal szemben.

□Egy formális nyelvi leírás, amely megmondja, hogy a felhasználói input helyese.

□Egy keresőmotornak megadható szöveges kifejezés, amellyel pontosabban lehet

keresni egy szöveges inputban.

Adott 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],'

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7

Fåjl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

cat animals.csv | grep '^Ara[a-zA-Z],'

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

cat animals.csv | grep '^Ara[a-zA-Z]'

Aragorn,dog,5

Aragog,cat,2

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

4. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7 - Sijl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

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

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

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

Aragorn,dog,5

Aragog,cat,2

robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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

6. Mit ír ki az alábbi kód?

cat animals.csv | grep 'cat'

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

9. Mit ír ki az alábbi kód? 'caca

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

10. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7 - Sil Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$

grep ',dog' animals.csv | cut -f 2 -d ','

dog

dog

dog

dog

dog

dog

dog

robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1115/lecke_7$
```

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