

Számítógép architektúrák

BSc

6. Gyak

2023. 11. 14.

Készítette:

Baba Levente Bsc

Prog. inf.

HLFA5R

Miskolc, 2023

1. Mik azok a szűrő parancsok?
 - a. Minden parancs előtt lefutó ellenőrző utasítások.
 - b. Egy fájl tartalmán dolgozó módosító operátorok.
 - c. Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra író parancsok.
 - d. Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.

A válasz: c

2. Mik azok a reguláris kifejezések?
 - a. Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.
 - b. Formális nyelvi leírásai a felhasználói követelményeknek egy Bash programmal szemben.
 - c. Egy formális nyelvi leírás, amely megmondja, hogy a felhasználói input helyes-e.
 - d. Egy keresőmotornak megadható szöveges kifejezés, amellyel pontosabban lehet keresni egy szöveges inputban.

A válasz: a

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

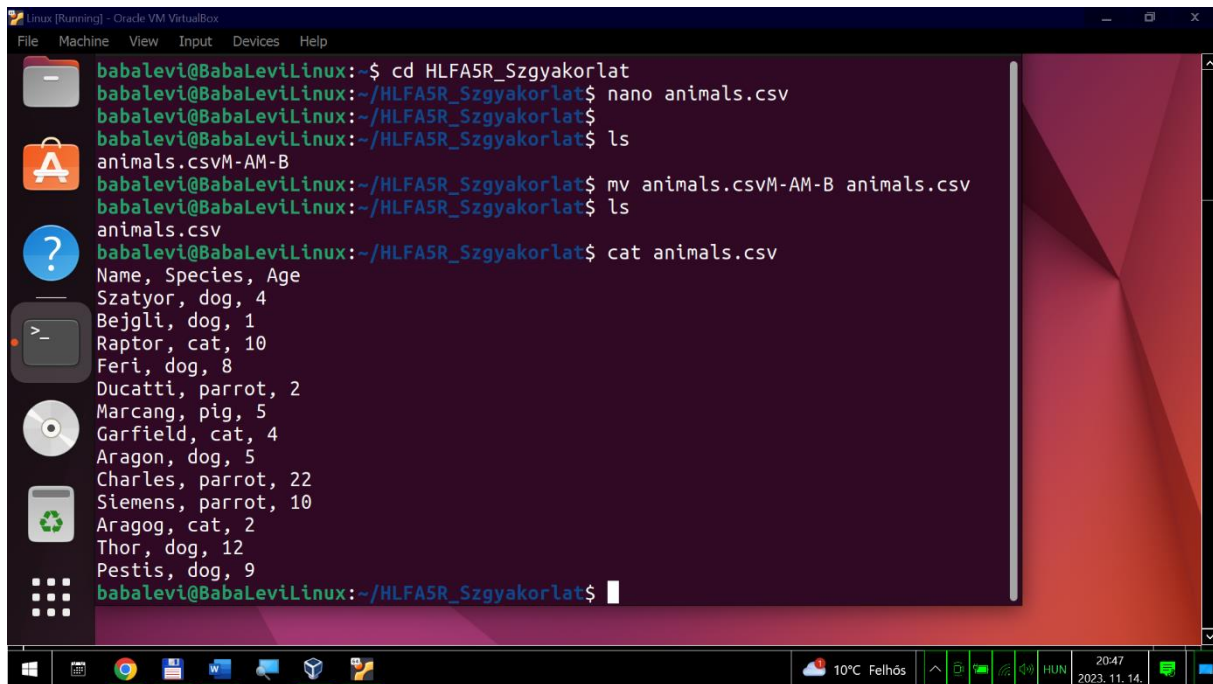
Charles,parrot,22

Siemens,parrot,10

Aragog,cat,2

Thor,dog,12

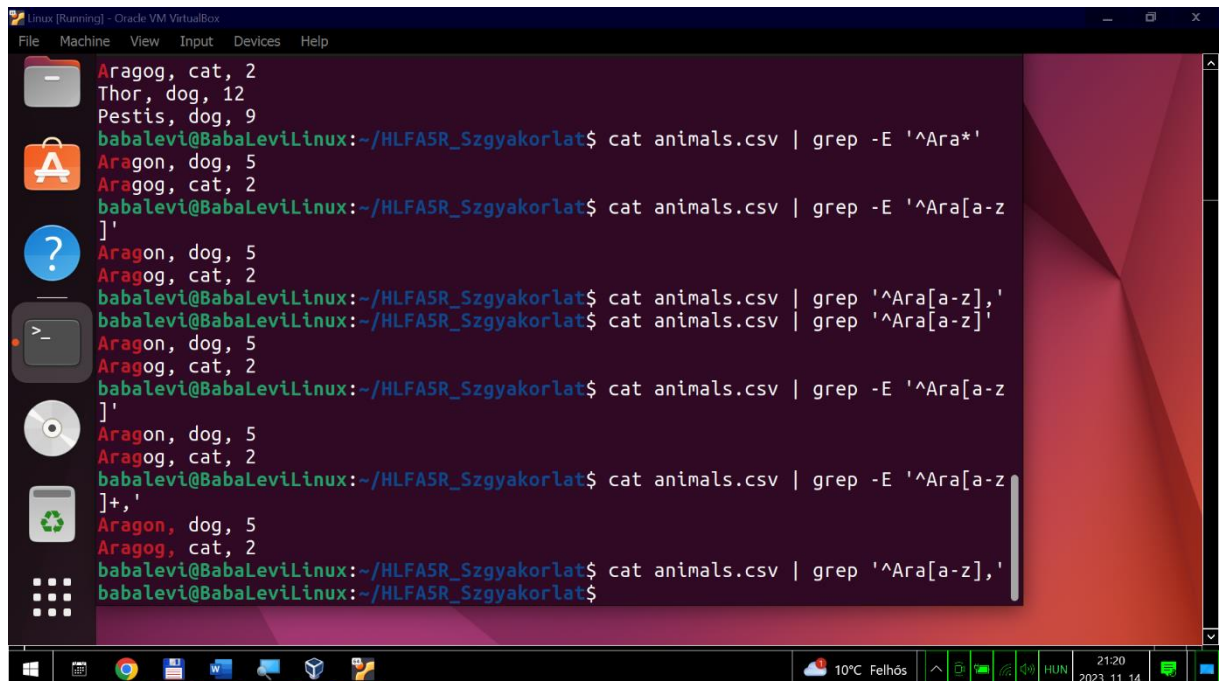
Pestis,dog,9



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ nano animals.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ ls
animals.csvM-AM-B
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ mv animals.csvM-AM-B animals.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ ls
animals.csv
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv
Name, Species, Age
Szatyor, dog, 4
Bejgli, dog, 1
Raptor, cat, 10
Feri, dog, 8
Ducatti, parrot, 2
Marcang, pig, 5
Garfield, cat, 4
Aragon, dog, 5
Charles, parrot, 22
Siemens, parrot, 10
Aragog, cat, 2
Thor, dog, 12
Pestis, dog, 9
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

3. Mit ír ki az alábbi kód?

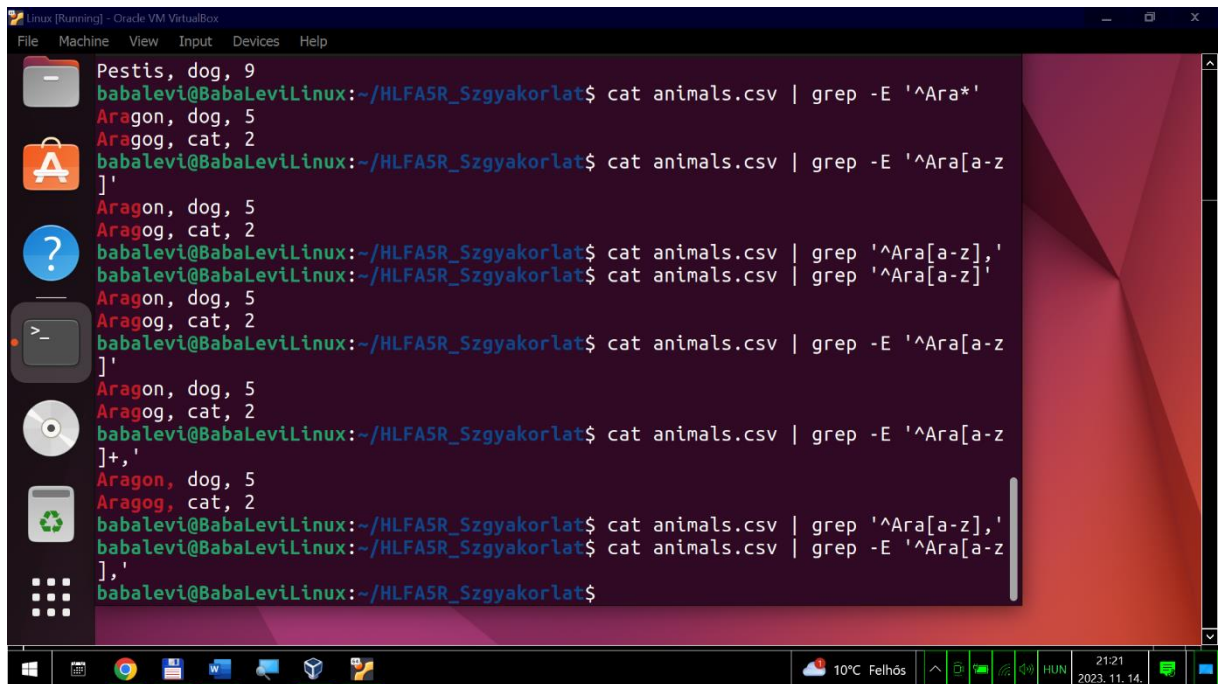
```
cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```



```
Aragog, cat, 2
Thor, dog, 12
Pestis, dog, 9
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara*'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

4. Mit ír ki az alábbi kód?

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

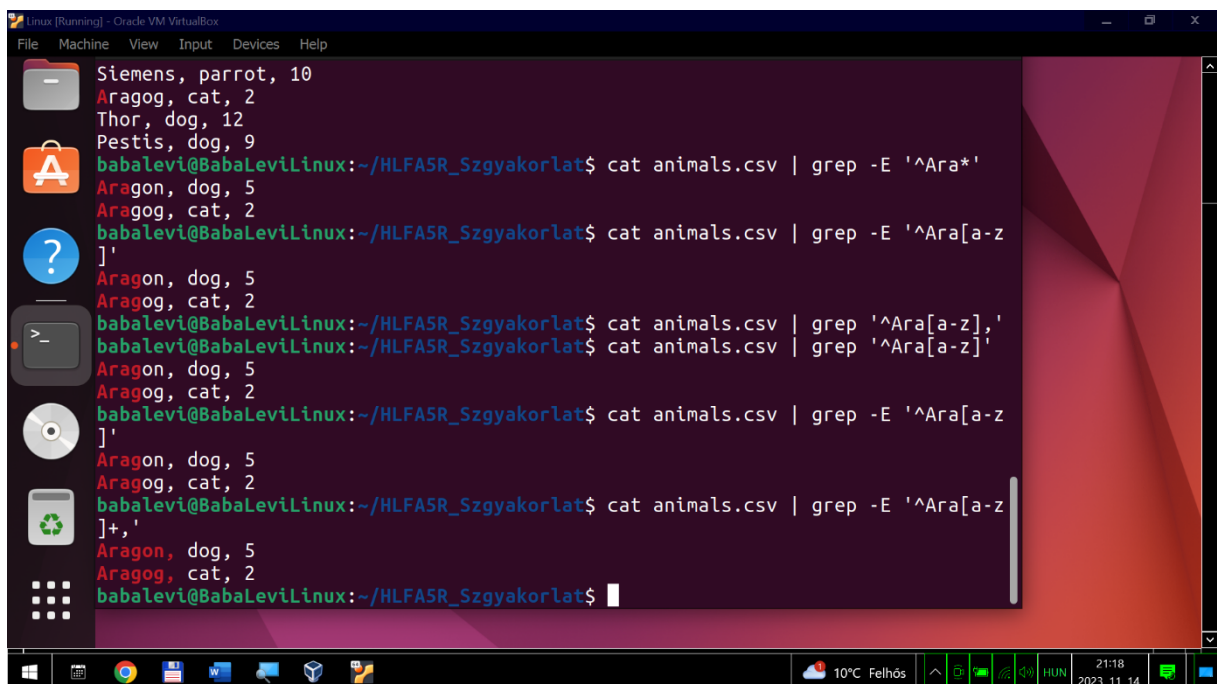


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara*'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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

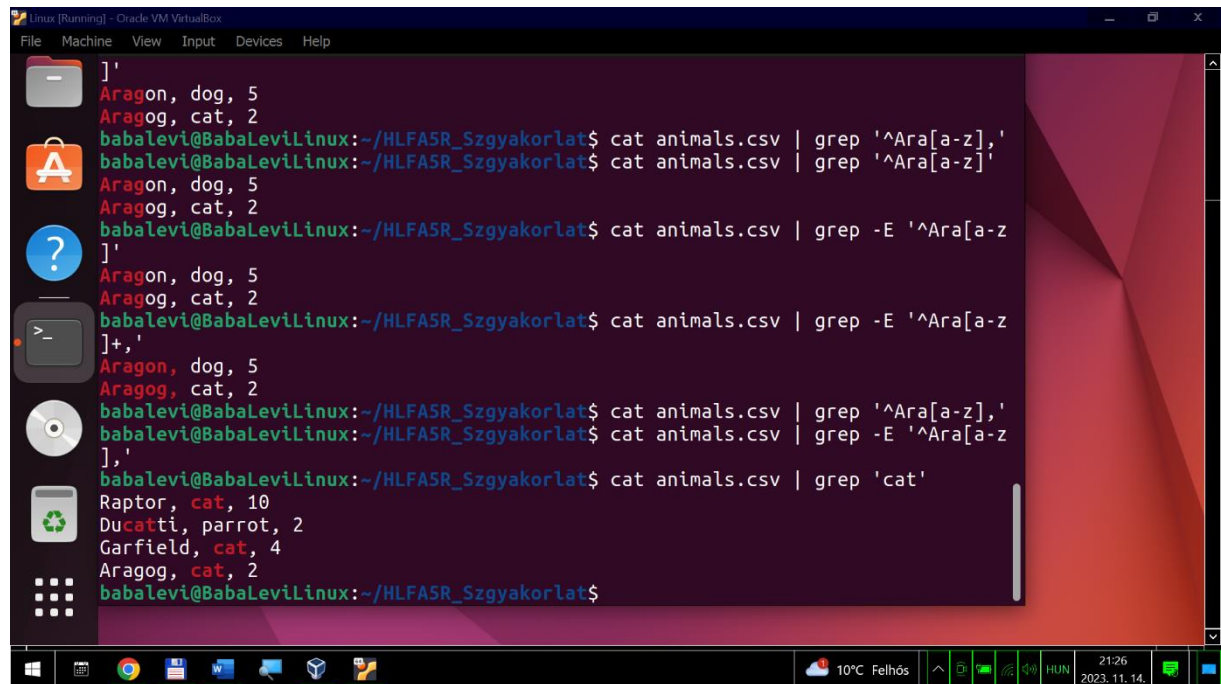


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Siemens, parrot, 10
Aragog, cat, 2
Thor, dog, 12
Pestis, dog, 9
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara*'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]'
Aragon, dog, 5
Aragog, cat, 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

6. Mit ír ki az alábbi kód?

cat animals.csv | grep 'cat'



The screenshot shows a Linux terminal window with the following commands and output:

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z]'
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]
```

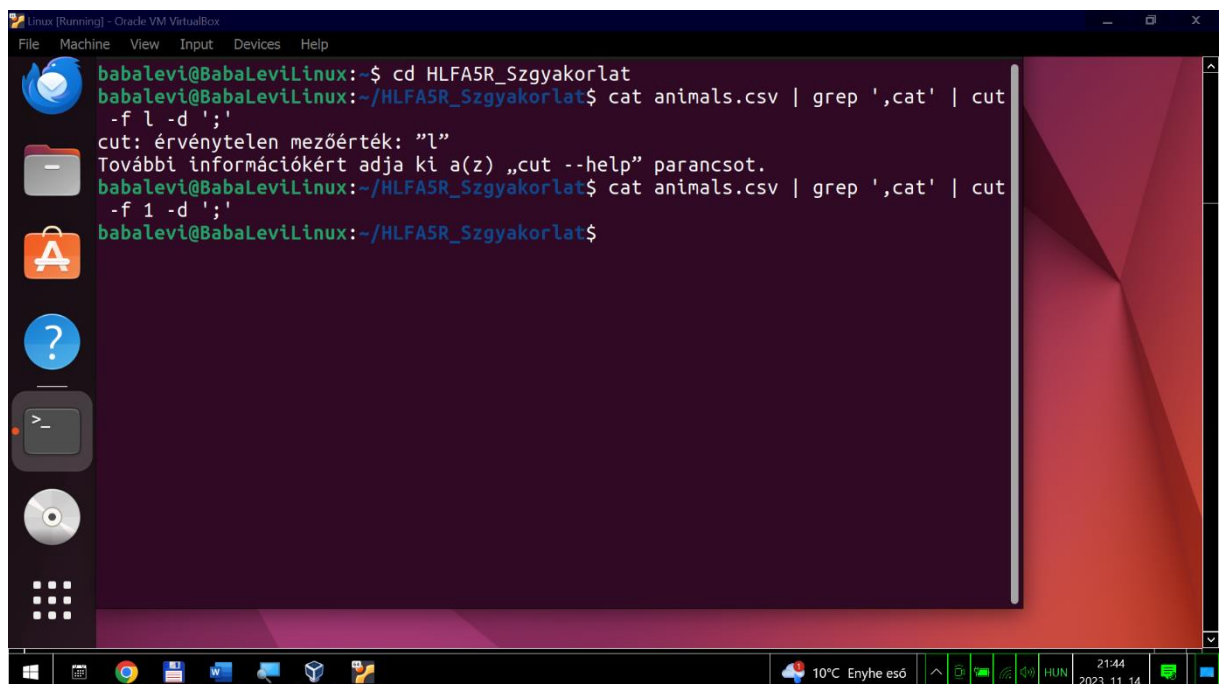
```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep 'cat'
```

The output of the last command is:

```
Raptor, cat, 10
Ducatti, parrot, 2
Garfield, cat, 4
Aragog, cat, 2
```

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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



The screenshot shows a Linux terminal window with the following commands and output:

```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
```

```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep 'cat' | cut
```

```
-f 1 -d ';'

cut: érvénytelen mezőérték: "1"
További információkért adja ki a(z) „cut --help” parancsot.
```

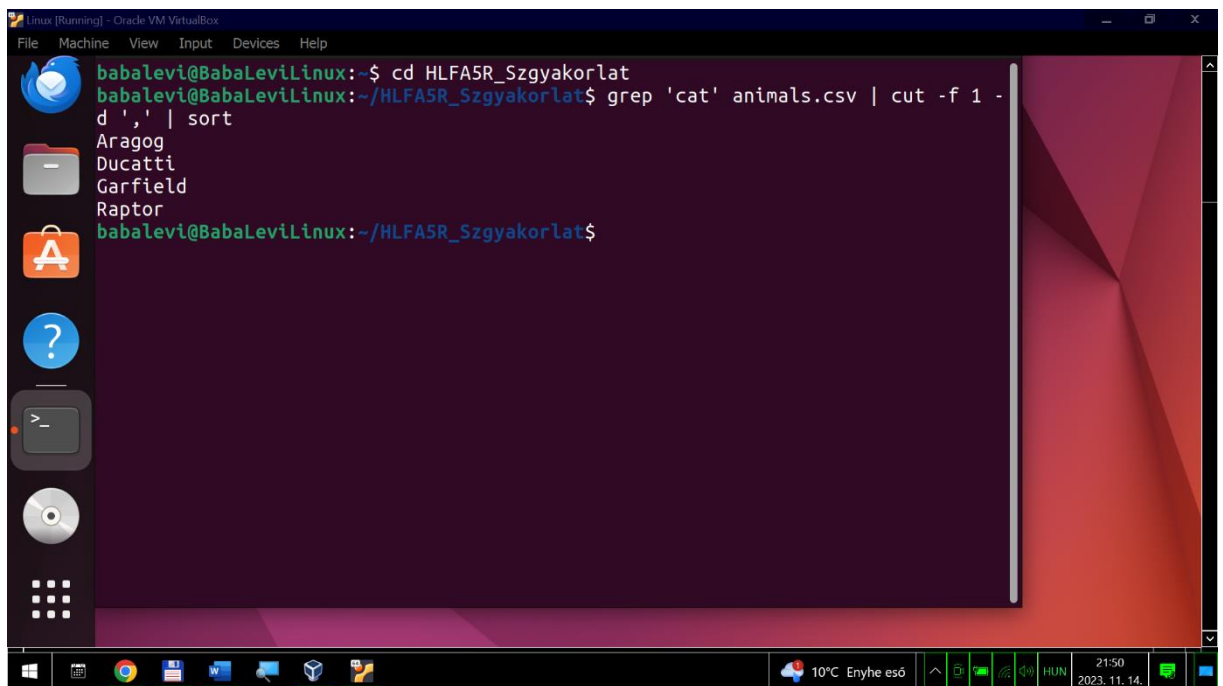
```
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat animals.csv | grep 'cat' | cut
```

```
-f 1 -d ';'

babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

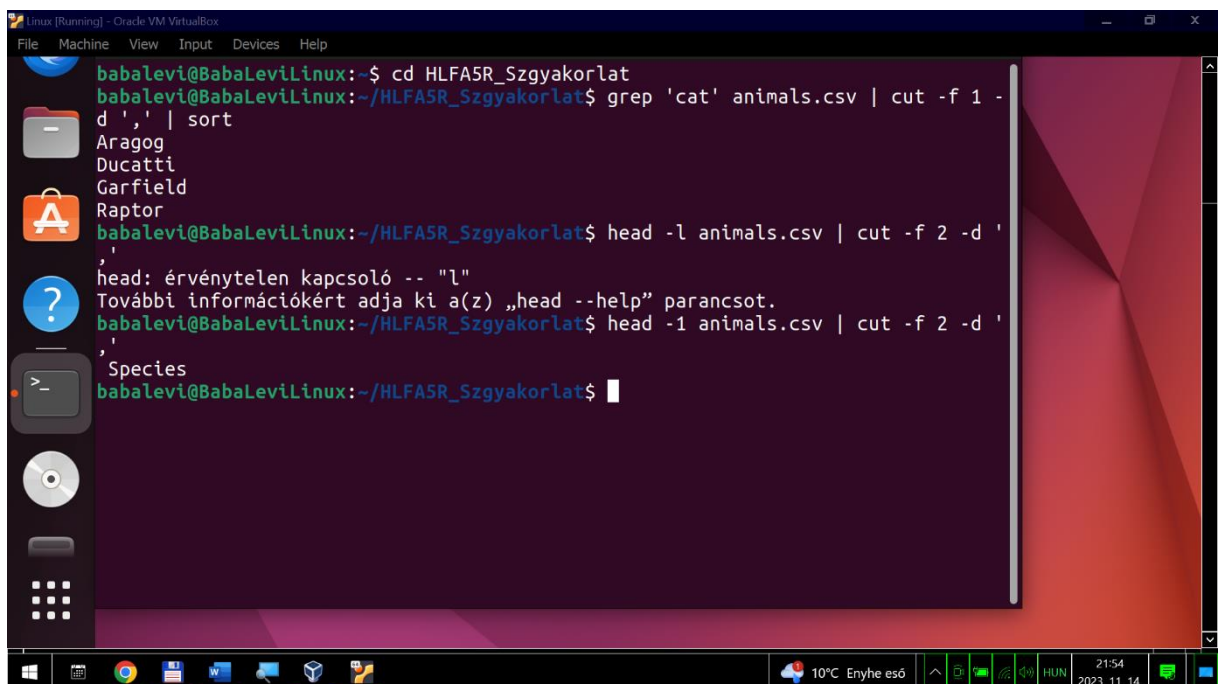


The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragog
Ducatti
Garfield
Raptor
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

9. Mit ír ki az alábbi kód?

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



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragog
Ducatti
Garfield
Raptor
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
head: érvénytelen kapcsoló -- "l"
További információkért adja ki a(z) „head --help” parancsot.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

10. Mit ír ki az alábbi kód?

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

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

-