

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Szendrei Gábor Bsc

Programtervező informatikus

V9ZK10

Miskolc, 2022

1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki

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

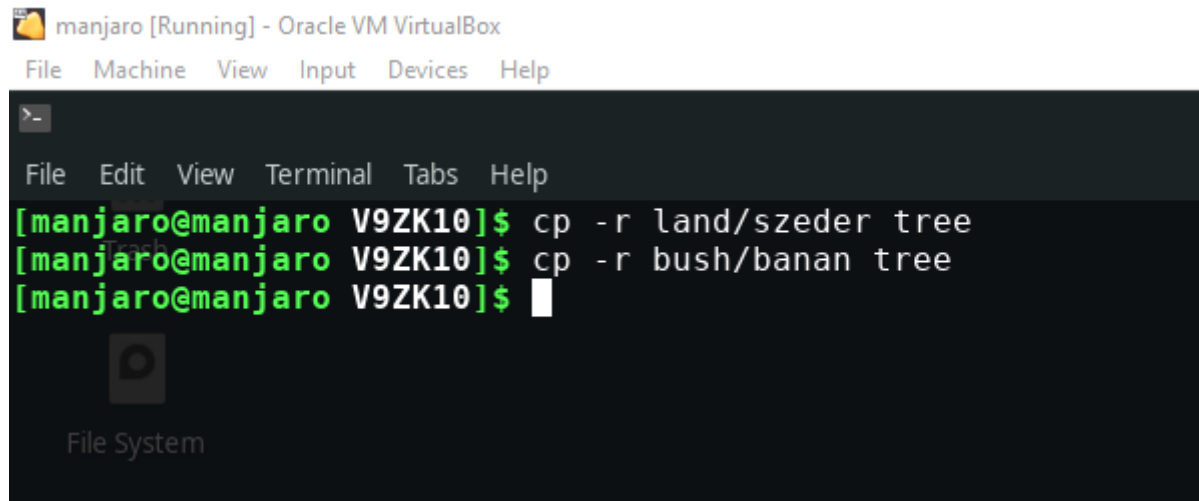
[manjaro@manjaro OS]$ mkdir V9ZK10
[manjaro@manjaro OS]$ ls
V9ZK10
[manjaro@manjaro OS]$ cd V9ZK10
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkir bush
bash: mkir: command not found
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir bush
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir bush/banan
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir bush/mogyoro
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir bush/barack
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir tree
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir tree/korte
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir land
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir land/szeder
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mkdir land/kokusz
[manjaro@manjaro V9ZK10]$

Manjaro U...

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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ tree
locales:launch: Data of en_US locale
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description
│   ├── mogyoro
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       ├── listing
│       └── szeder
```

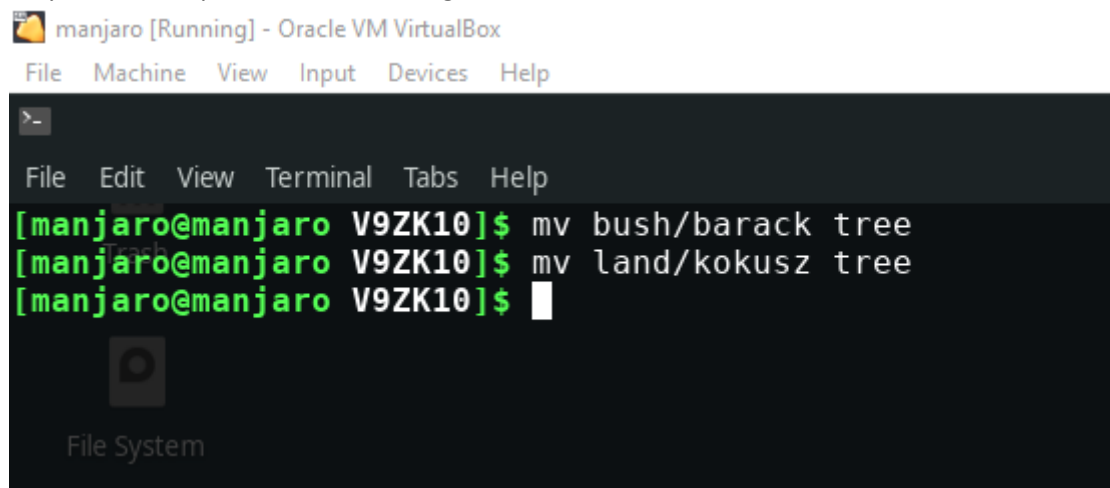
2. Készítsen másolatot: • a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba • a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



The screenshot shows a terminal window titled "manjaro [Running] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes "File", "Machine", "View", "Input", "Devices", and "Help". The terminal prompt is "[manjaro@manjaro V9ZK10]". The user enters the command "cp -r land/szeder tree", followed by "cp -r bush/banan tree", and then a blank line. The terminal output shows the commands being executed successfully. Below the terminal window, there is a "File System" icon.

```
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cp -r land/szeder tree
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cp -r bush/banan tree
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

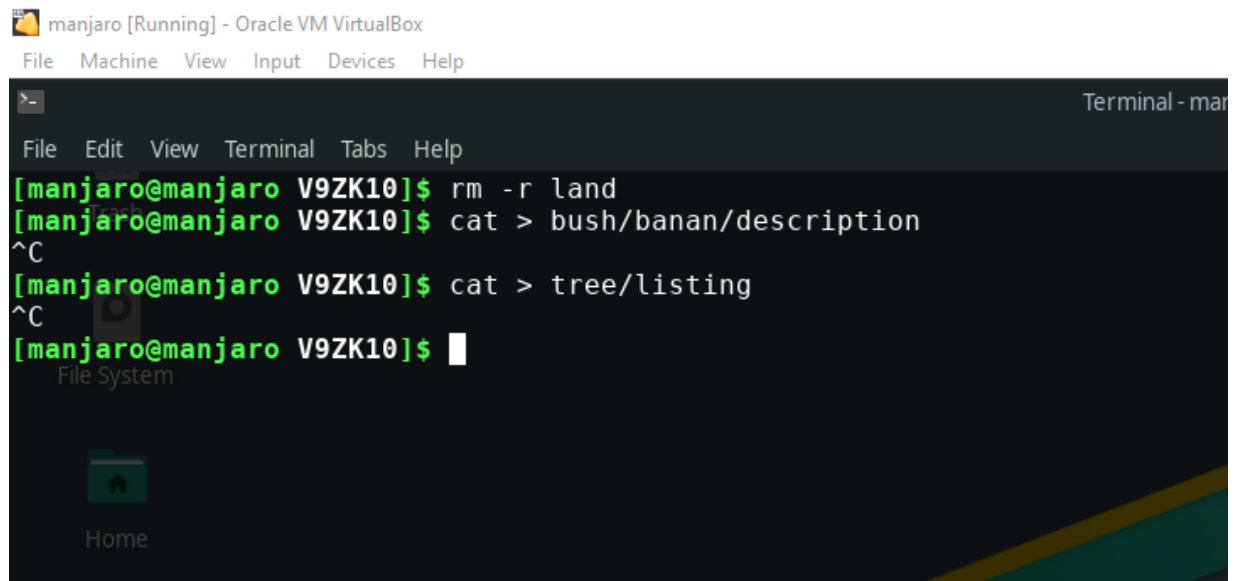
3. Végezze el a következő áthelyezéseket: • a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba • a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba



The screenshot shows a terminal window titled "manjaro [Running] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes "File", "Machine", "View", "Input", "Devices", and "Help". The terminal prompt is "[manjaro@manjaro V9ZK10]". The user enters the command "mv bush/barack tree", followed by "mv land/kokusz tree", and then a blank line. The terminal output shows the commands being executed successfully. Below the terminal window, there is a "File System" icon.

```
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mv bush/barack tree
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ mv land/kokusz tree
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

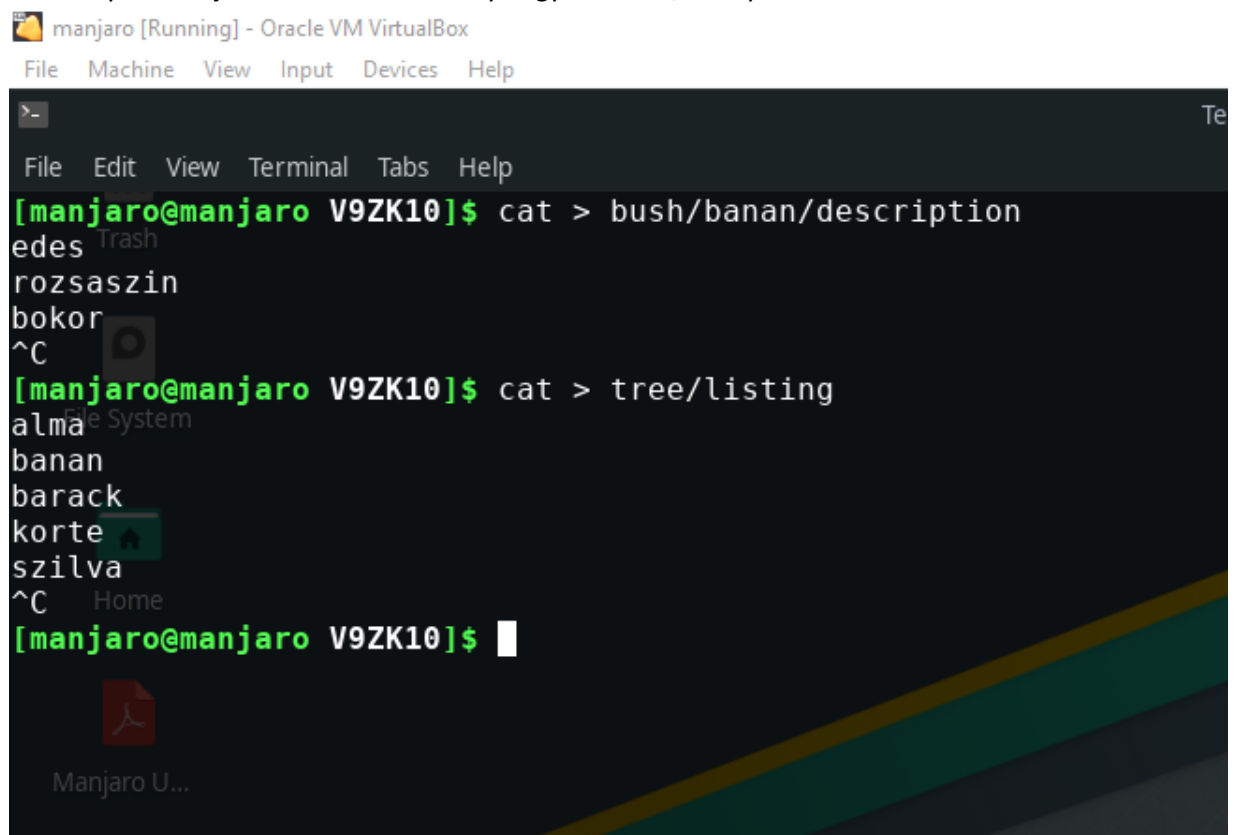
4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat: • neptunkod/bush/banan/ description • neptunkod/tree/listing



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ rm -r land
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat > bush/banan/description
^C
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat > tree/listing
^C
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

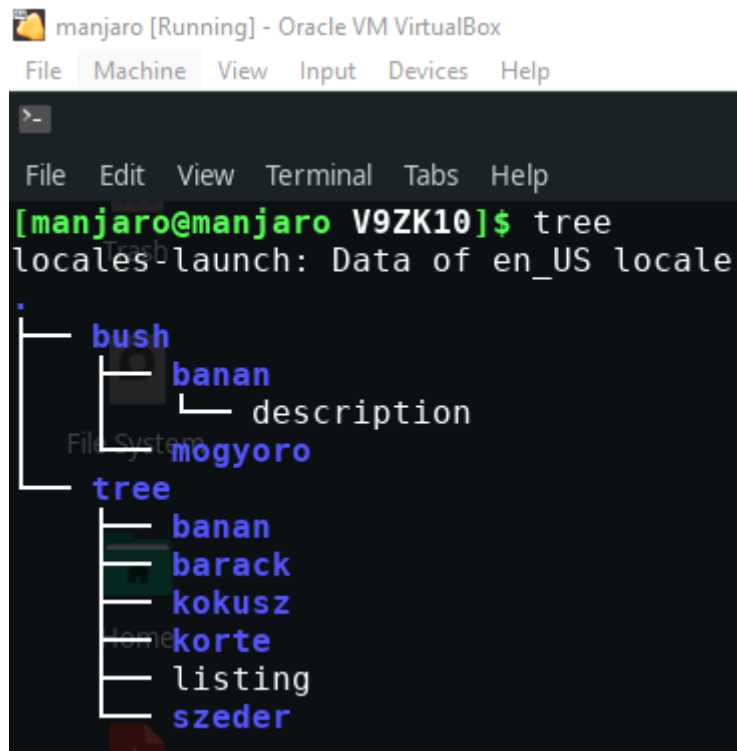
5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat > bush/banan/description
edes
rozsaszin
bokor
^C
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat > tree/listing
alma
banan
barack
korte
szilva
^C
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

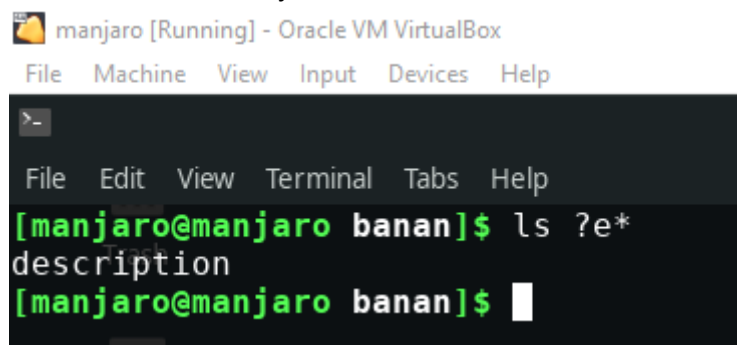
6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ tree
locales launch: Data of en_US locale
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing
    └── szeder
```

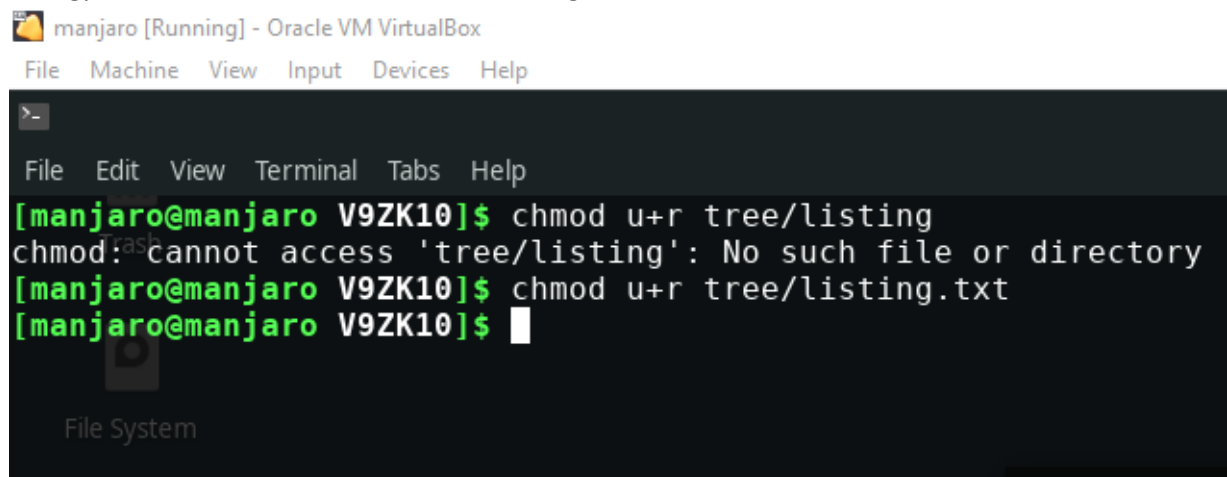
7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.



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

[manjaro@manjaro banan]$ ls ?e*
description
[manjaro@manjaro banan]$
```

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ chmod u+r tree/listing
chmod: cannot access 'tree/listing': No such file or directory
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ chmod u+r tree/listing.txt
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

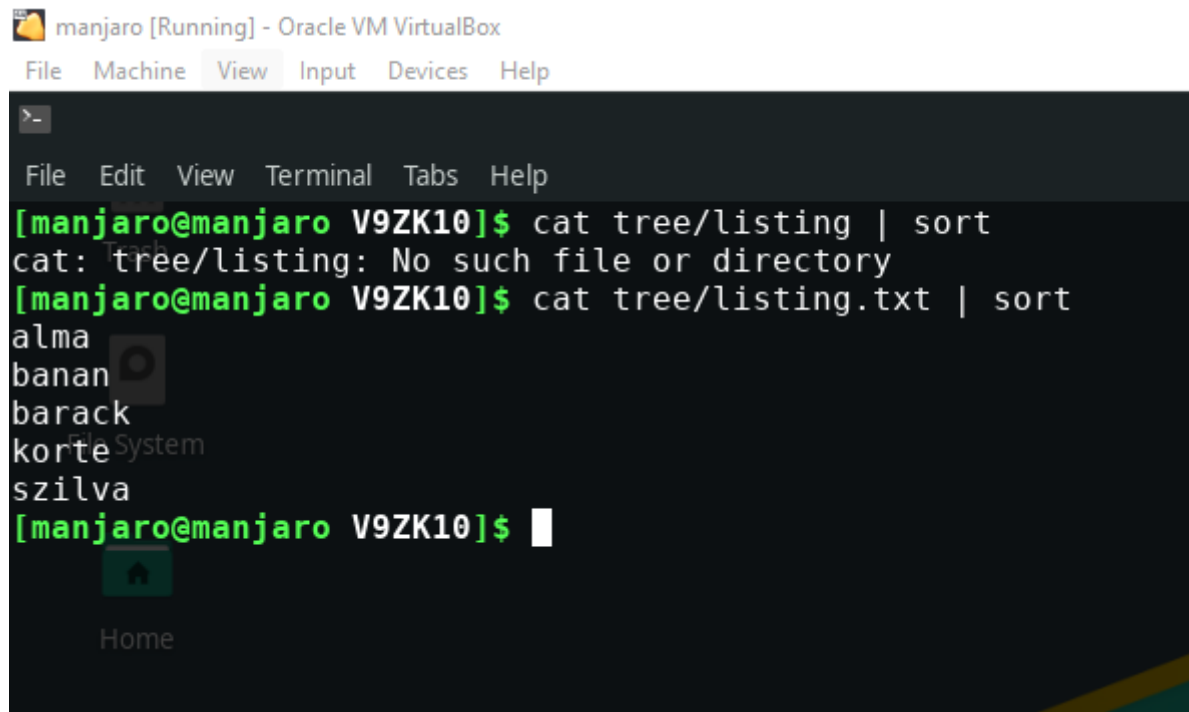
9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.



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

[manjaro@manjaro 0S]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 4 manjaro manjaro 80 Feb 23 16:47 V9ZK10
[manjaro@manjaro 0S]$
```

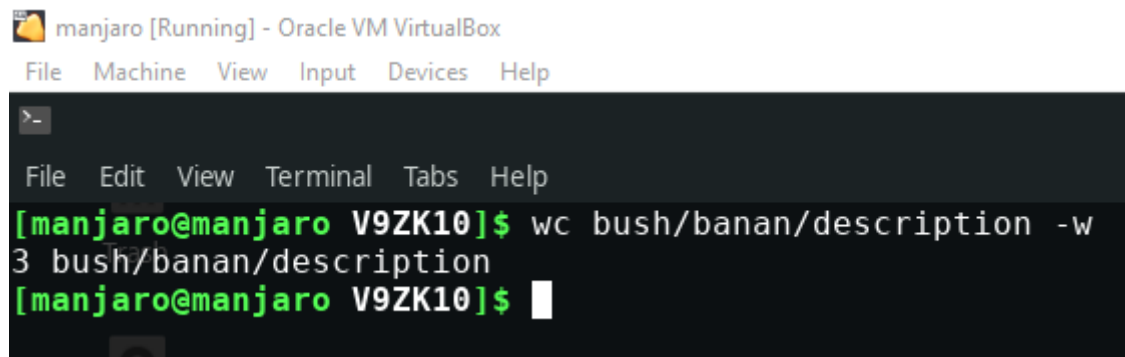
10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat tree/listing | sort
cat: tree/listing: No such file or directory
[manjaro@manjaro V9ZK10]$ cat tree/listing.txt | sort
alma
banan
barack
korte
szilva
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

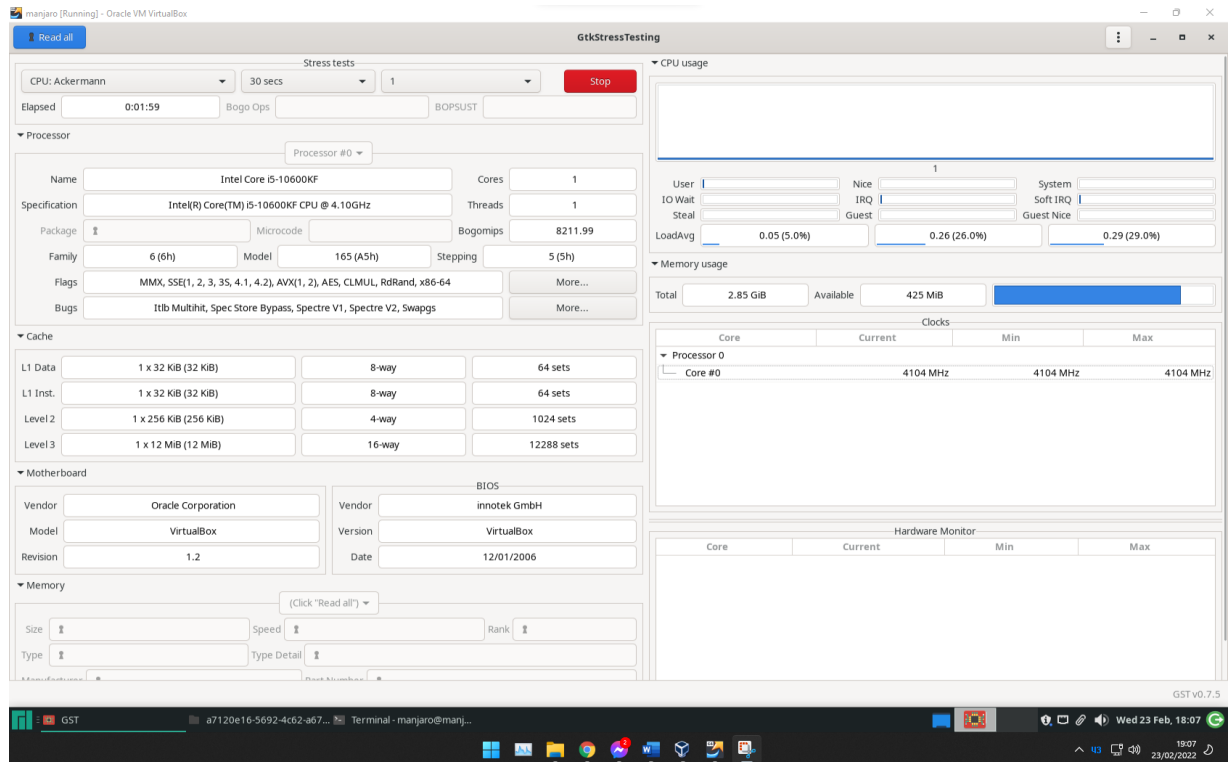
11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat



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

[manjaro@manjaro V9ZK10]$ wc bush/banan/description -w
3 bush/banan/description
[manjaro@manjaro V9ZK10]$
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest



A program olyan eredményeket biztosít, amelyek segítségével beállíthatjuk hardverünket, hogy megtaláljuk az optimális teljesítményt, csökkentjük az energiafogyasztást stb.

Kiírja a hardvert amin futtatjuk, bármilyen teszt elindítása nélkül.

Valós időben mutatja a hardver erőforrások teljesítményét valós időben.

Mutatja a hőfokot, energiafelhasználás mennyiségét is.

Nem létfontosságú program, de elég hasznos tud lenni bizonyos esetekben, rengeteg hasznos információval tud szolgálni.