

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 23.

Készítette:

Szelényi Szabolcs Bsc

Mérnökinformatikus hallgató

TYNYS9

Miskolc, 2022

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

neptunkod |

| - bush |

| - banan |

| - mogyoro |

| - barack |

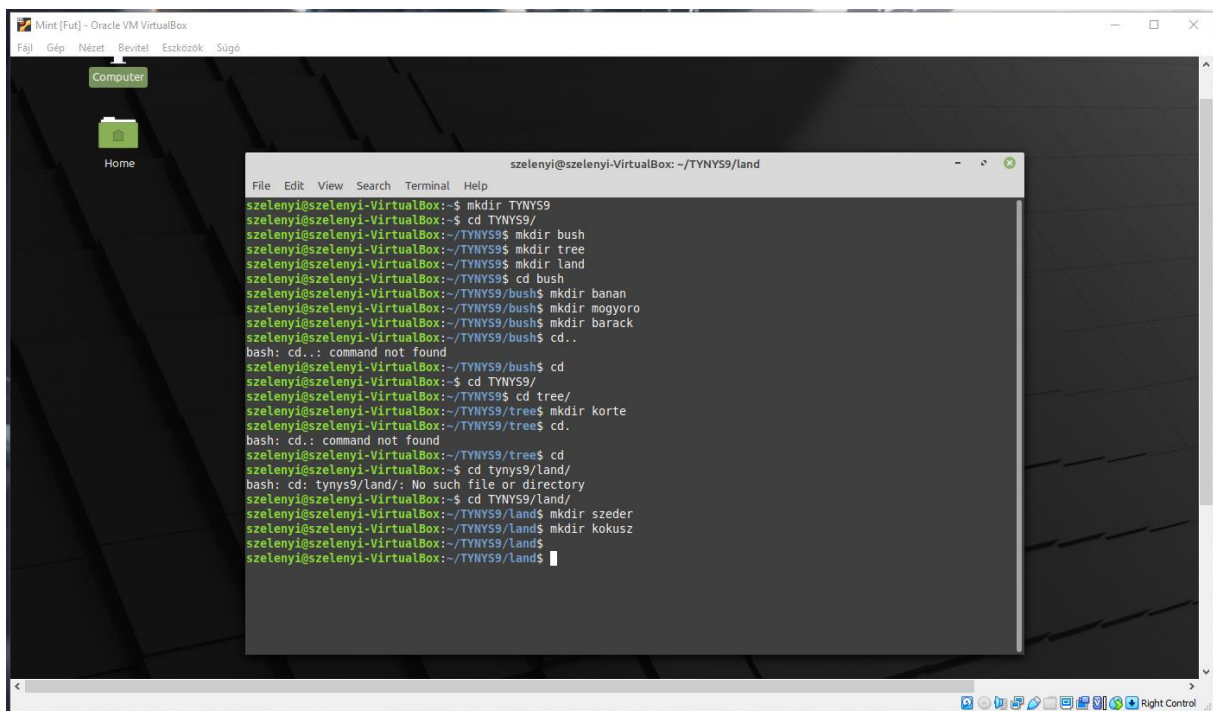
| - tree |

| - korte |

| -land

| - szeder

| - kokusz



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

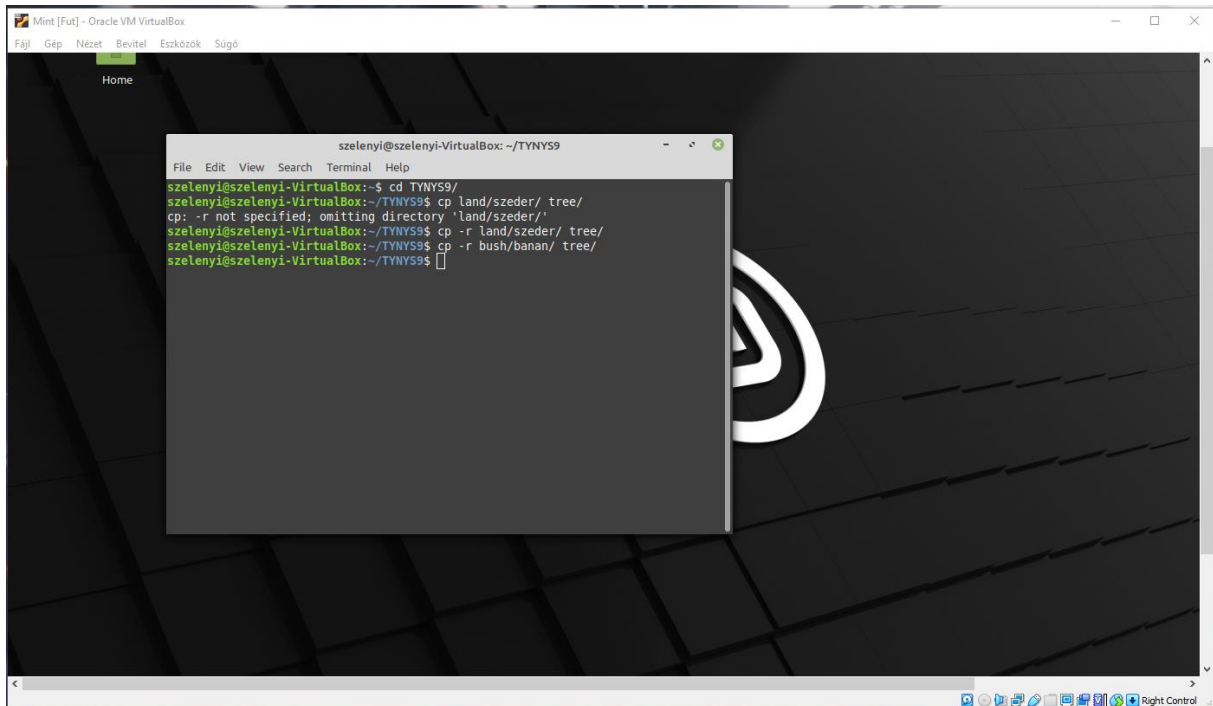
Computer
Home

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~/TYNYS9/land
File Edit View Search Terminal Help

szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ mkdir TYNYS9
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ cd TYNYS9/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ mkdir bush
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ mkdir tree
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ mkdir land
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ cd bush
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/bush$ mkdir banan
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/bush$ mkdir mogyoro
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/bush$ mkdir barack
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/bush$ cd..
bash: cd.: command not found
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/bush$ cd
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ cd TYNYS9/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ cd tree/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/tree$ mkdir korte
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/tree$ cd.
bash: cd.: command not found
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/tree$ cd
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ cd tynys9/land/
bash: cd: tynys9/land/: No such file or directory
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ cd TYNYS9/land/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/land$ mkdir szeder
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/land$ mkdir kokusz
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9/land$
```

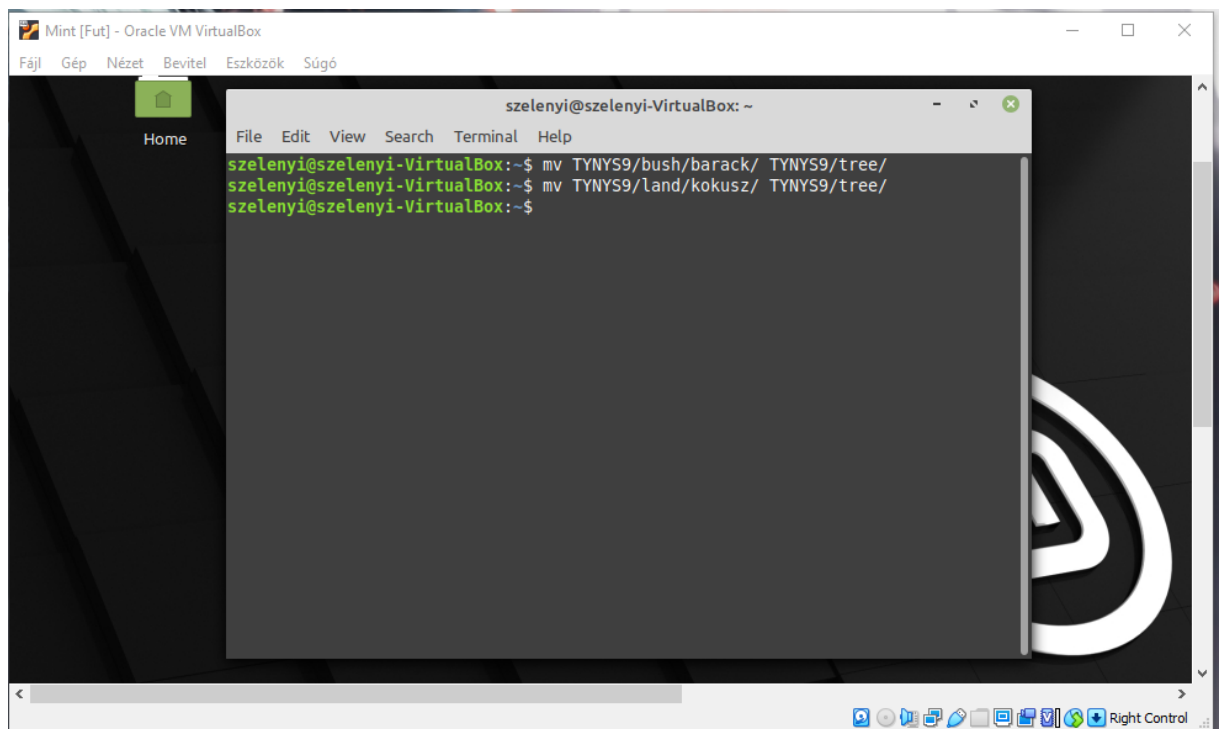
2. Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



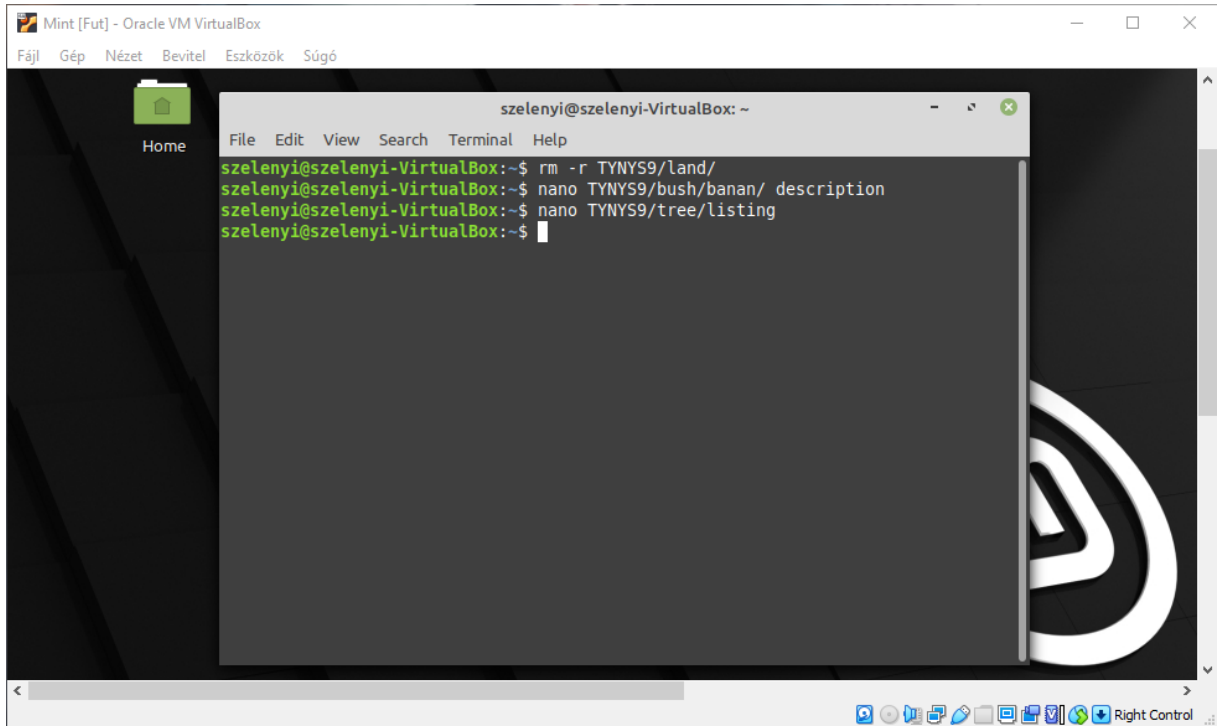
3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba



4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

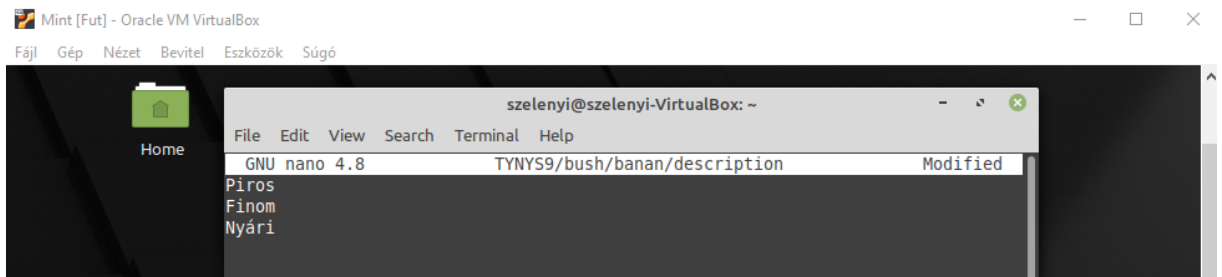
- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

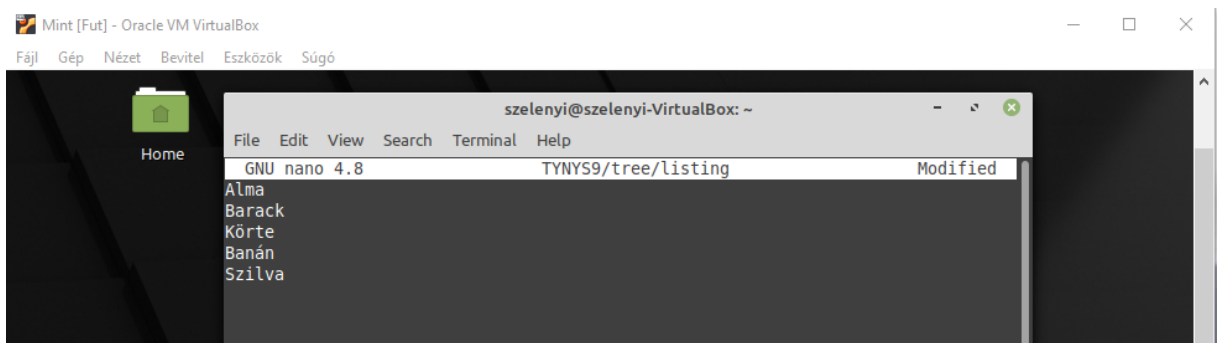
szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ rm -r TYNYS9/land/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ nano TYNYS9/bush/banan/ description
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ nano TYNYS9/tree/listing
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$
```

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



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

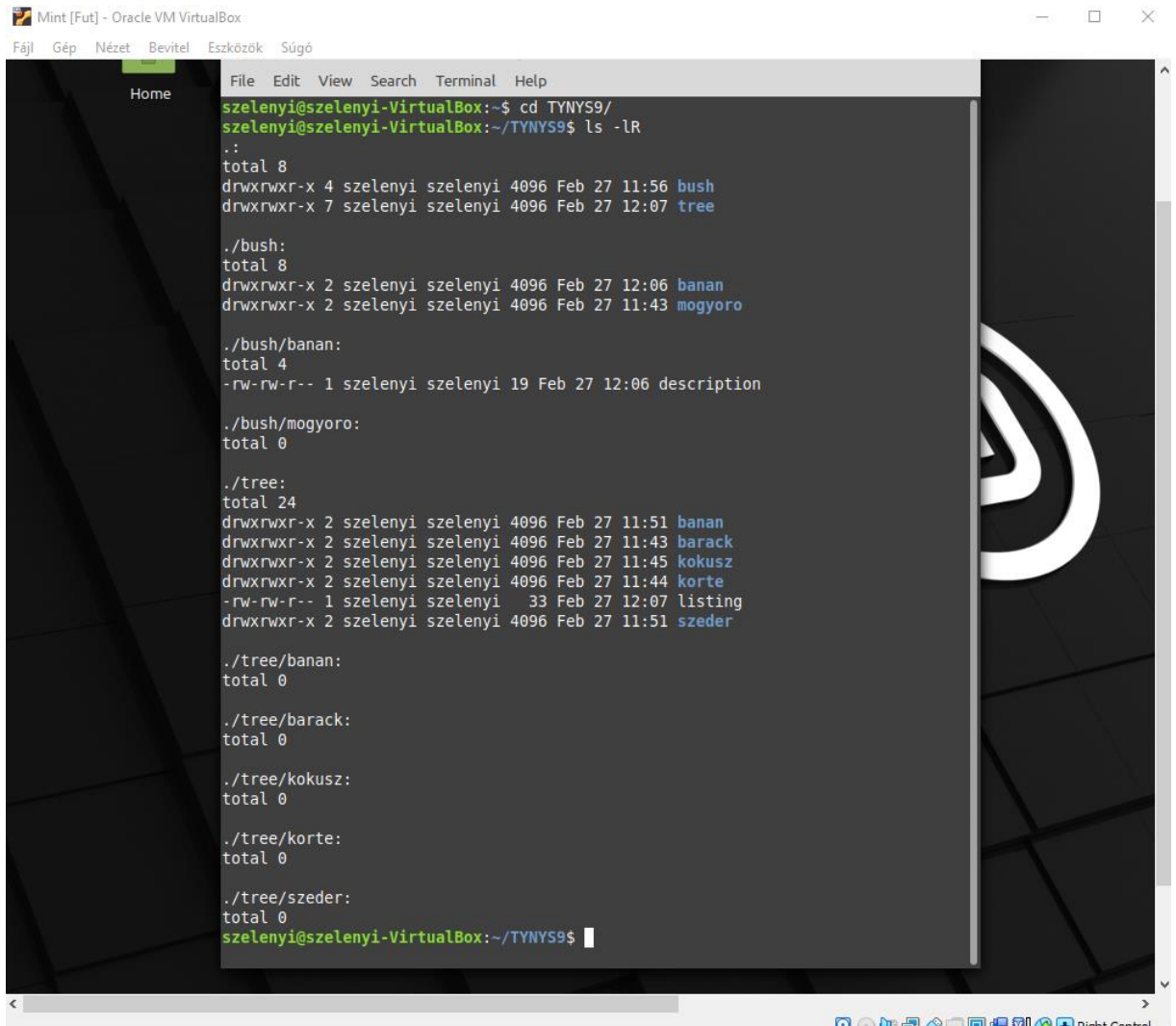
szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 4.8 TYNYS9/bush/banan/description Modified
Piros
Finom
Nyári
```



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 4.8 TYNYS9/tree/listing Modified
Alma
Barack
Körte
Banán
Szilva
```

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



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

Home

File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ cd TYNYS9/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$ ls -lR
.:
total 8
drwxrwxr-x 4 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:56 bush
drwxrwxr-x 7 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 12:07 tree

./bush:
total 8
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 12:06 banan
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:43 mogyoro

./bush/banan:
total 4
-rw-rw-r-- 1 szelenyi szelenyi 19 Feb 27 12:06 description

./bush/mogyoro:
total 0

./tree:
total 24
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:51 banan
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:43 barack
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:45 kokusz
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:44 korte
-rw-rw-r-- 1 szelenyi szelenyi 33 Feb 27 12:07 listing
drwxrwxr-x 2 szelenyi szelenyi 4096 Feb 27 11:51 szeder

./tree/banan:
total 0

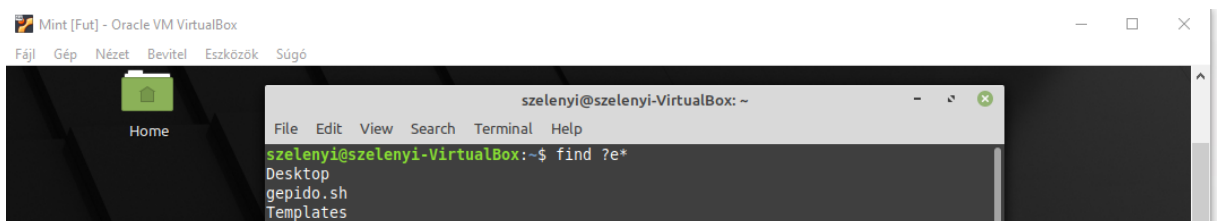
./tree/barack:
total 0

./tree/kokusz:
total 0

./tree/korte:
total 0

./tree/szeder:
total 0
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~/TYNYS9$
```

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

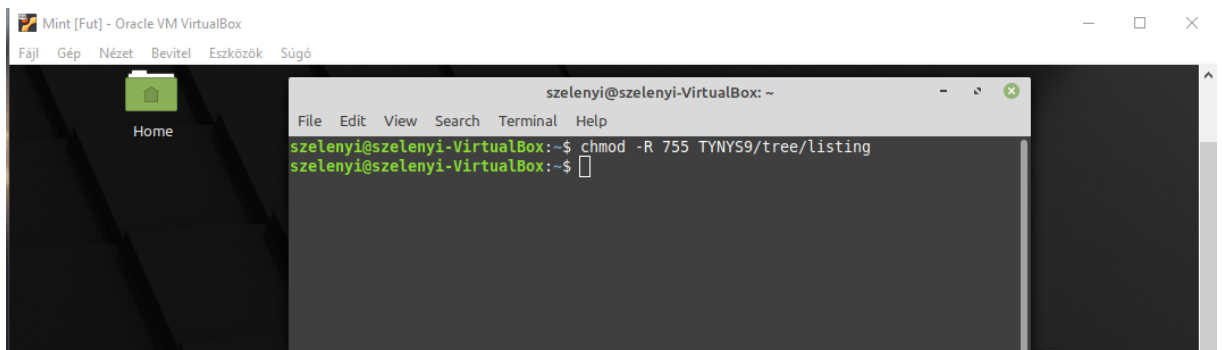


```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

Home

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ find ?e*
Desktop
gepido.sh
Templates
```

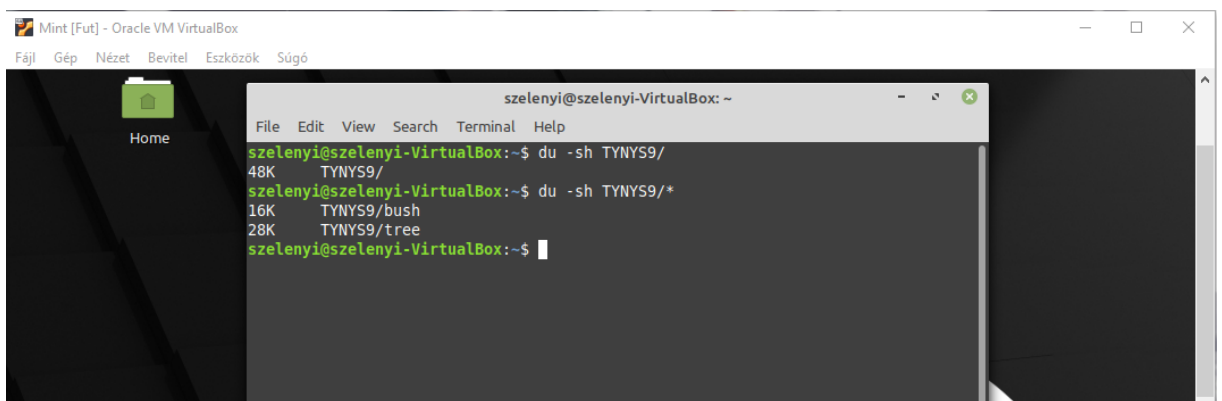
8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ chmod -R 755 TYNYS9/tree/listing
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$
```

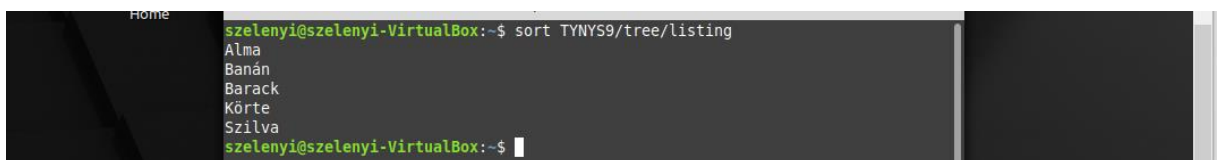
9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ du -sh TYNYS9/
48K  TYNYS9/
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ du -sh TYNYS9/*
16K  TYNYS9/bush
28K  TYNYS9/tree
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$
```

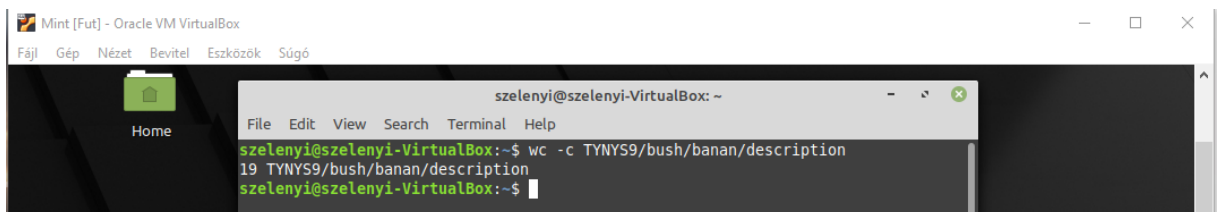
10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ sort TYNYS9/tree/listing
Alma
Banán
Barack
Körte
Szilva
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$
```

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.



```
Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl  Gép  Nézet  Bevitel  Eszközök  Súgó

szelenyi@szelenyi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$ wc -c TYNYS9/bush/banan/description
19 TYNYS9/bush/banan/description
szelenyi@szelenyi-VirtualBox:~$
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Computer

Home

GTKStressTesting

Read all

Stress tests

CPU: All methods 30 mins Workers: Auto Start

Elapsed Bogo Ops BOPSUST

Processor

Processor #0

Name Intel Core i3-9100F Cores 1

Specification Intel(R) Core(TM) i3-9100F CPU @ 3.60GHz Threads 1

Package Microcode Bogomips 7200

Family 6 (6h) Model 158 (9EH) Stepping 11 (BH)

Flags MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64 More...

Bugs Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1TF, Mds, Spec Store Bypass, Spectre V1, More...

Cache

L1 Data 1 x 32 KiB (32 KiB) 8-way 64 sets

L1 Inst. 1 x 32 KiB (32 KiB) 8-way 64 sets

Level 2 1 x 256 KiB (256 KiB) 4-way 1024 sets

Level 3 1 x 6 MiB (6 MiB) 12-way 8192 sets

Motherboard

Vendor Oracle Corporation Vendor innotek GmbH

Model VirtualBox Version VirtualBox

Revision 1.2 Date 12/01/2006

Memory

(Click "Read all")

Size Speed Rank

Type Type Detail

Manufacturer Part Number

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

CPU usage

User 1 Nice System

IO Wait IRQ Soft IRQ

Steal Guest Guest Nice

LoadAvg 0.51 (51.0%) 0.72 (72.0%) 0.78 (78.0%)

Memory usage

Total 3.84 GiB Available 2.73 GiB

Clocks

Core Current Min Max

Processor 0

Core #0 3600 MHz 3600 MHz 3600 MHz

Hardware Monitor

Core Current Min Max

GST v0.7.5

13:13