

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Petró Balázs Bsc
Mérnökinformatikus
FO71M2

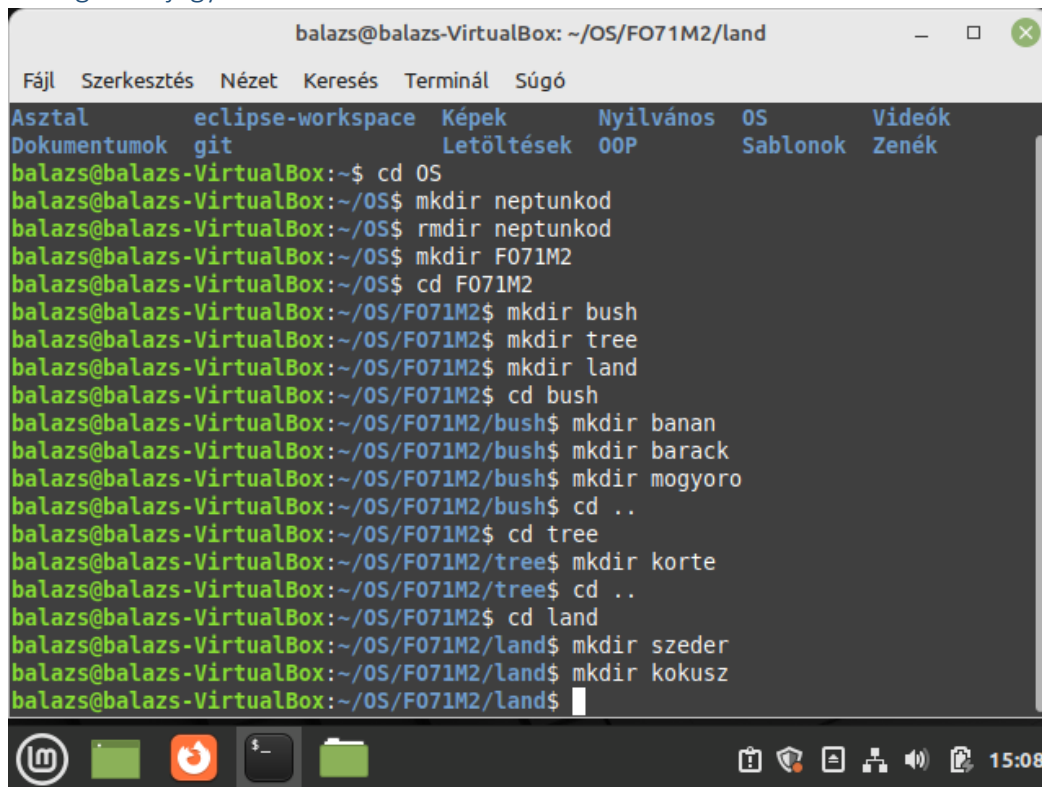
Miskolc, 2022

A. Készítse el a következő feladatokat!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet.

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

A megadott jegyzék szerkezet elkészítése:

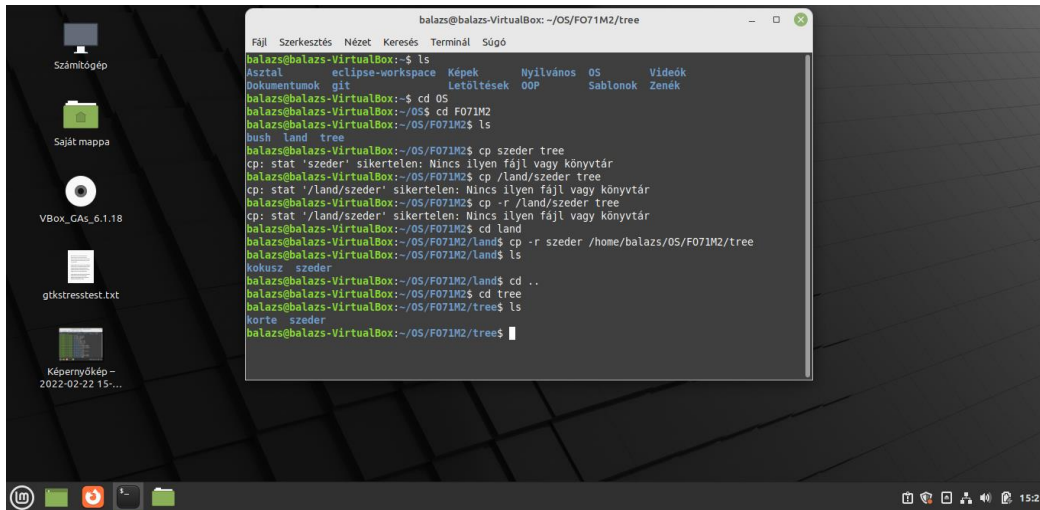


```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/OS/FO71M2/land
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
Asztal eclipse-workspace Képek Nyilvános OS Videók
Dokumentumok git Letöltések OOP Sablonok Zenék
balazs@balazs-VirtualBox:~$ cd OS
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ mkdir neptunkod
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ rmdir neptunkod
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ mkdir FO71M2
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ cd FO71M2
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ mkdir bush
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ mkdir tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ mkdir land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd bush
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ mkdir banan
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ mkdir barack
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ mkdir mogyoro
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ mkdir korte
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ mkdir szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ mkdir kokusz
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$
```

2. Készítsen másolatot:

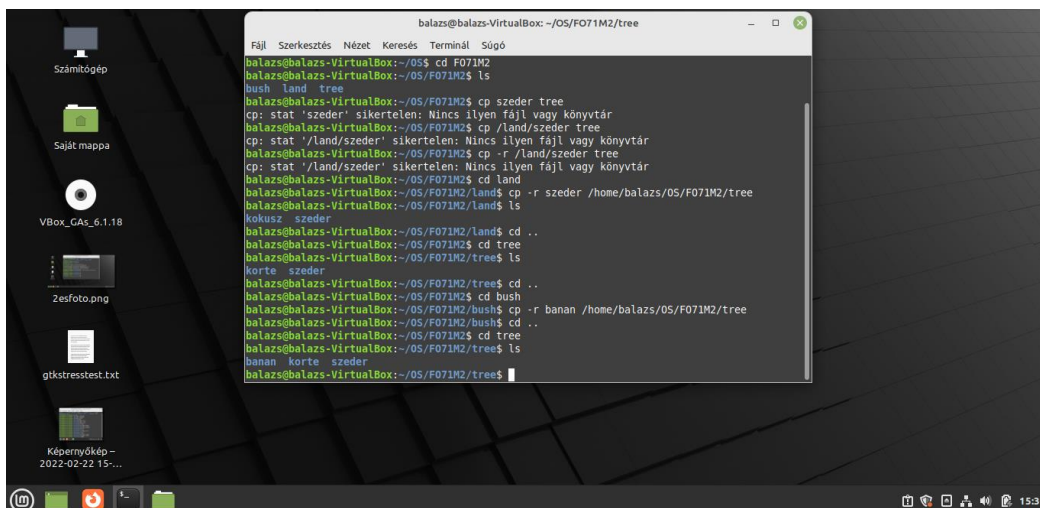
- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

A. Az FO71M2/land/szeder katalógusról a FO71M2/tree katalógusba másolat létrehozása.



```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/FO71M2/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
balazs@balazs-VirtualBox:~$ ls
Asztal  eclipse-workspace  Képek  Nyilvános  OS  Videók
Dokumentumok  git  Letöltések  OOP  Sablonok  Zenék
balazs@balazs-VirtualBox:~$ cd OS
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ cd FO71M2
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ ls
bush  land  tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp szeder tree
cp: stat 'szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp /land/szeder tree
cp: stat '/land/szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp -r /land/szeder tree
cp: stat '/land/szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cp -r szeder /home/balazs/OS/FO71M2/tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ ls
kokusz  szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ ls
korte  szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$
```

B. Az FO71M2/bush/banan katalógusról az FO71M2/tree katalógusba másolat létrehozása.

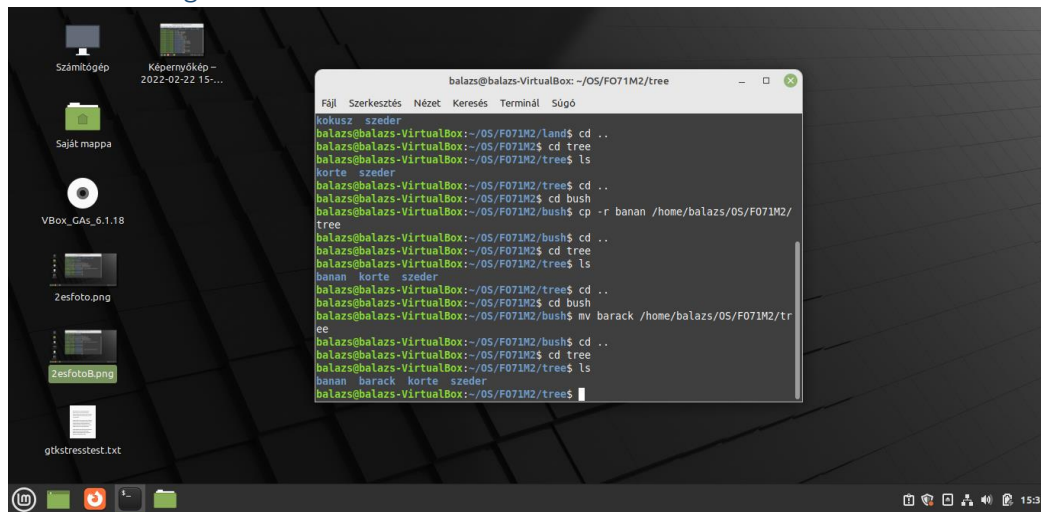


```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/FO71M2/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS$ cd FO71M2
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ ls
bush  land  tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp szeder tree
cp: stat 'szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp /land/szeder tree
cp: stat '/land/szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cp -r /land/szeder tree
cp: stat '/land/szeder': sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cp -r szeder /home/balazs/OS/FO71M2/tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ ls
kokusz  szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ ls
korte  szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd bush
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ cp -r banan /home/balazs/OS/FO71M2/tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ ls
banan  korte  szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$
```

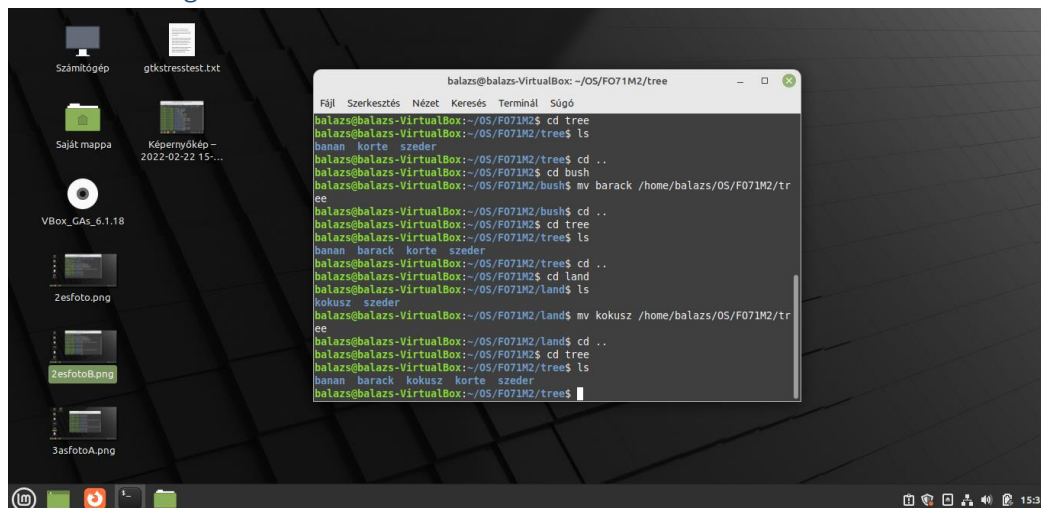
3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

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

A. Az FO71M2/bush/barack katalógust áthelyezve a FO71M2/tree katalógusba



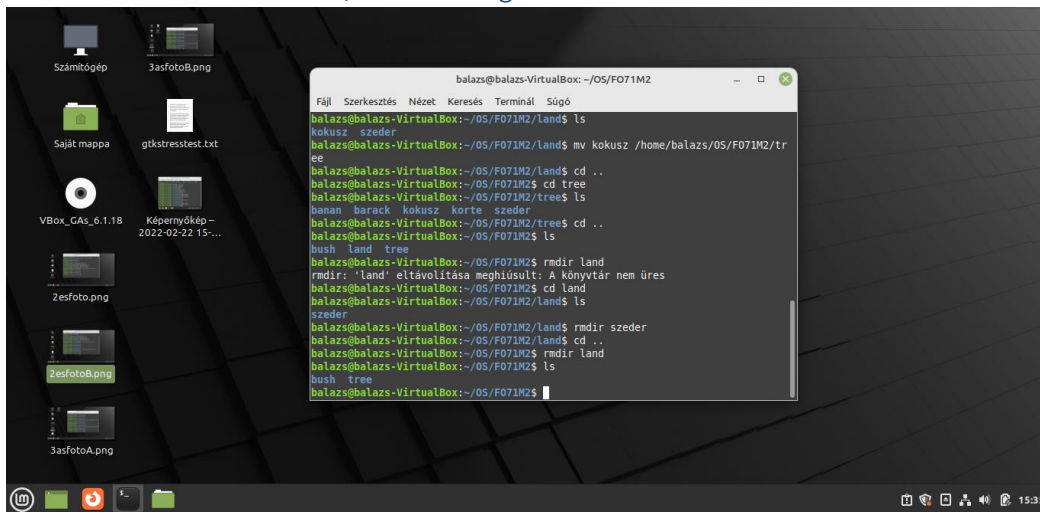
B. Az FO71M2/land/kokusz katalógust áthelyezve a FO71M2/tree katalógusba



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

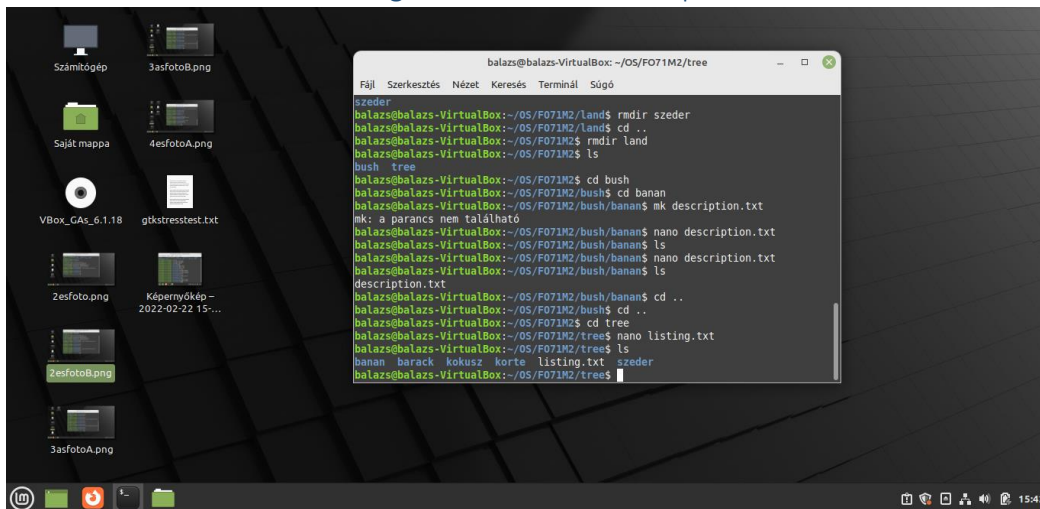
- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing

A. Az FO71M2/bush/banan/description.txt létrehozása nano paranccsal és a törlése az FO71M2/land katalógusnak.



```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/OS/FO71M2
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ ls
kokusz szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ mv kokusz /home/balazs/OS/FO71M2/tr
ee
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ ls
banan barack kokusz korte szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ ls
bush land tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ rmdir land
rmdir: 'land' eltávolítása meghiúsult: A könyvtár nem üres
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ ls
szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ rmdir szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ rmdir land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ ls
bush tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$
```

B. Az FO71M2/tree/listing.txt létrehozása nano paranccsal.

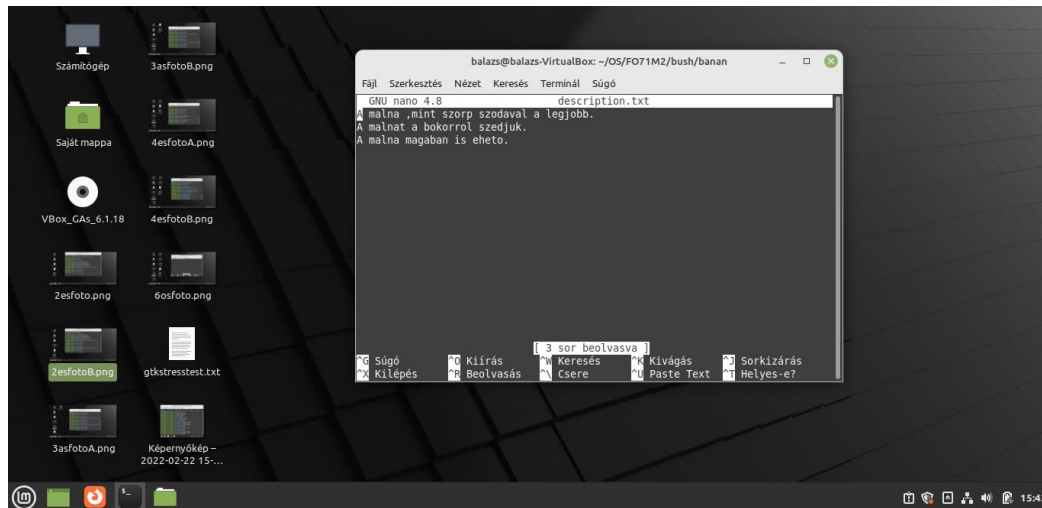


```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/OS/FO71M2/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ rmdir szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/land$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ rmdir land
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ ls
bush tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd bush
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ cd banan
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ mk description.txt
mk: a parancs nem található
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ nano description.txt
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ ls
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ nano description.txt
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ ls
description.txt
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush/banan$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/bush$ cd ..
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ nano listing.txt
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/FO71M2/tree$
```

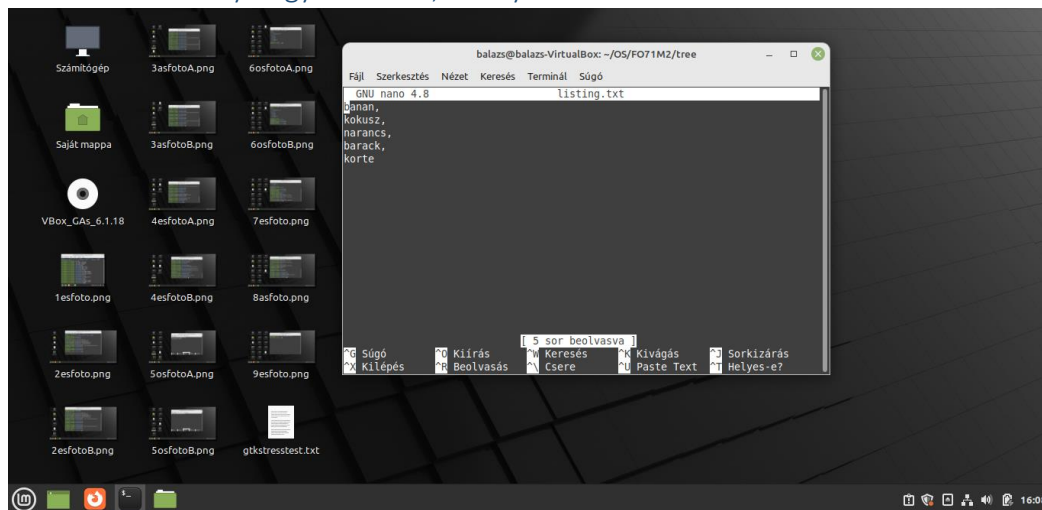
5. Szöveges fájl állományok létrehozása:

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

A. A description szöveges állomány feltöltése 3 sor a málnáról.

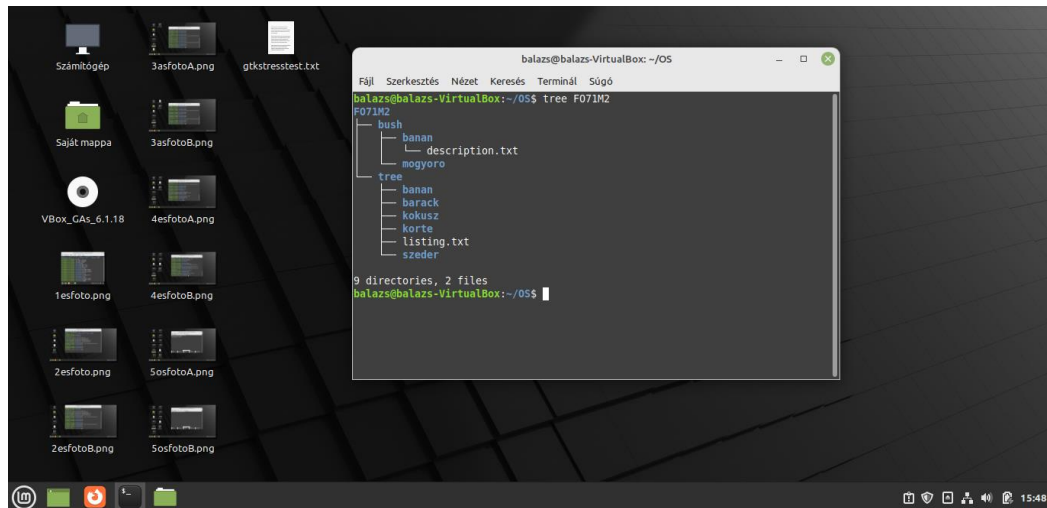


B. A listing szöveges állomány fel töltése a megadott adatok alapján. Külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

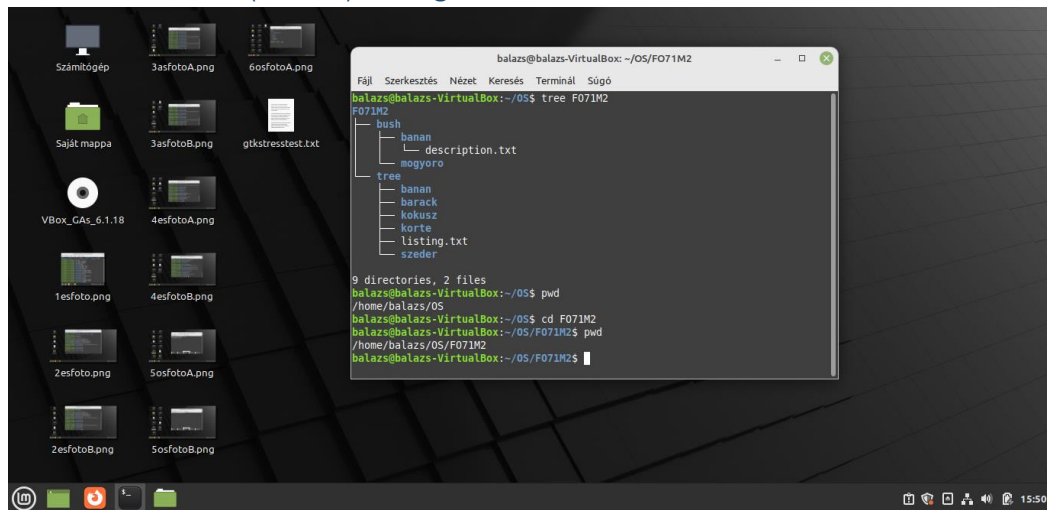


6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

A. Az F071M2 katalógus és az alkatalógusok tartalma.



B. Az aktuális (munka)katalógus neve listázva.



Az összes olyan file aminek a második betűje „e” keresés eredménye.



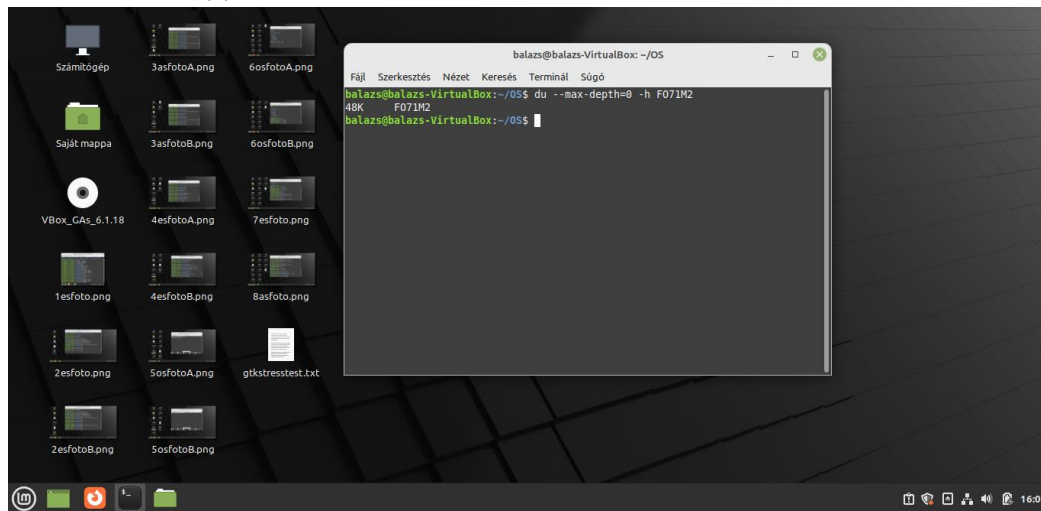
The screenshot shows a Linux desktop environment. On the left, there is a sidebar with icons for 'Számítógép' (Computer), 'Saját mappa' (Home), and 'VBox_GAs_6.1.18'. The main desktop area contains several image files (3asfotoA.png, 6osfotoA.png, 3asfotoB.png, 6osfotoB.png, 4esfotoA.png, 7esfoto.png, 1esfoto.png, 4esfotoB.png, 2esfoto.png, 3osfotoA.png, 2esfotoB.png, 3osfotoB.png) and a text file named 'gtkstresstest.txt'. A terminal window is open in the foreground, displaying the following commands and output:

```
balazs@balazs-VirtualBox: ~/OS/F071M2/tree
fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminal Súgó

balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ ls 7e*
ls: '7e*' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ ls [7e]*
ls: '[7e]*' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ ls
balazs
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ ls [7e]*
ls: '[7e]*' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ cd balazs
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ cd OS
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ ls
F071M2 F071M2osgyak
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/$ cd F071M2
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/$ ls
bush tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/$ cd tree
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/tree$ chmod 774 listing.txt
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
balazs@balazs-VirtualBox:~/OS/F071M2/tree$
```

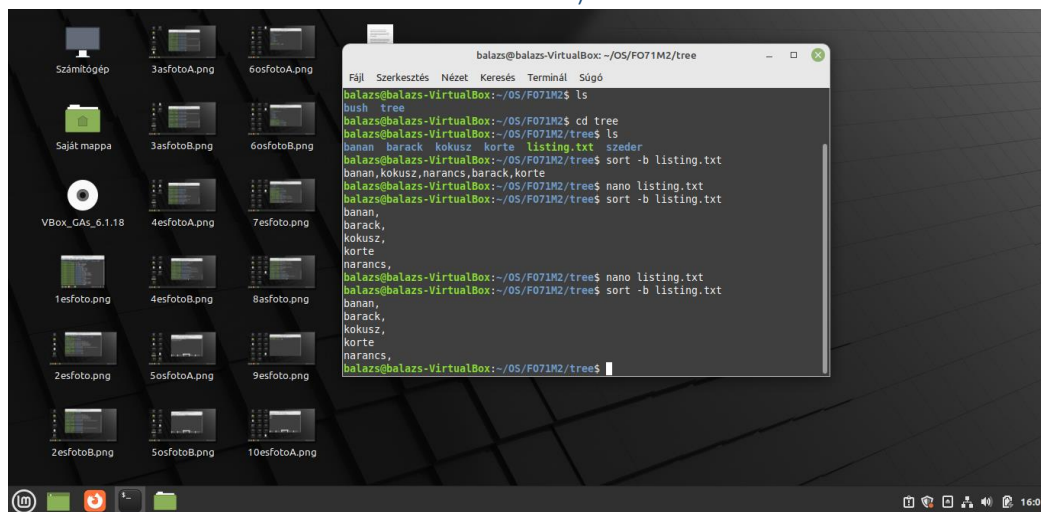

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemez a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

Az F071M2 mappa méretének leolvasása.



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

A listing.txt file tartalma ABC szerint listázása (eleinte egy sorban volt a file tartalma de később 5 sorban lett elrendezve).



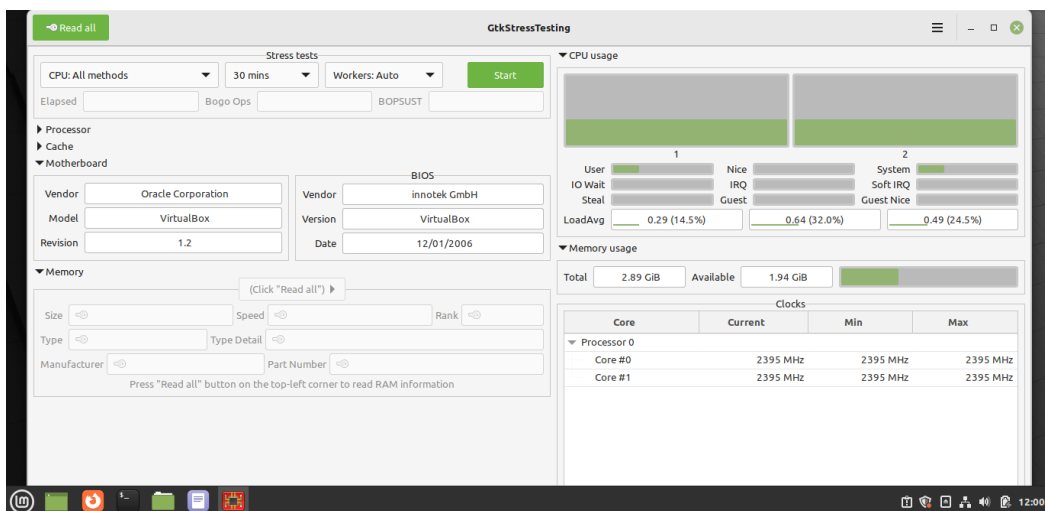
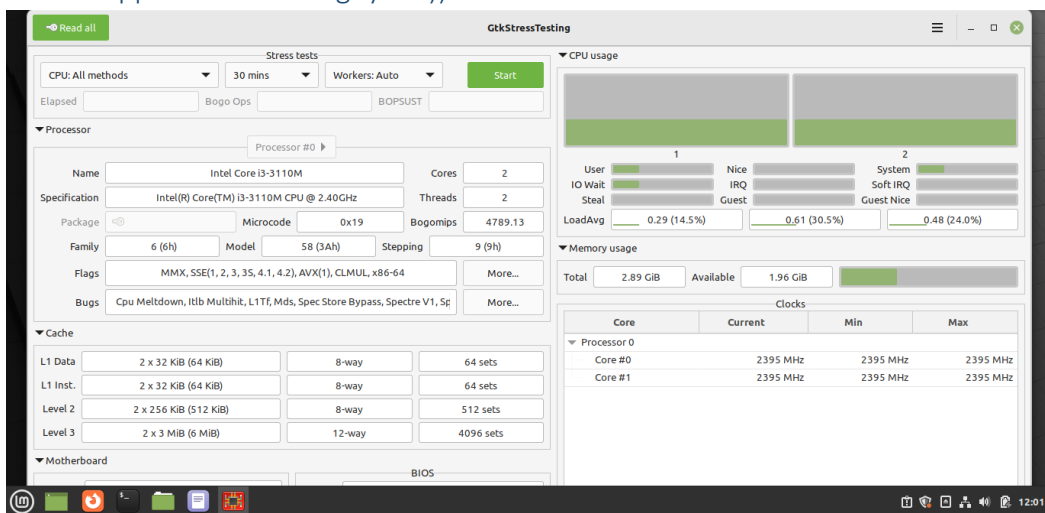
11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

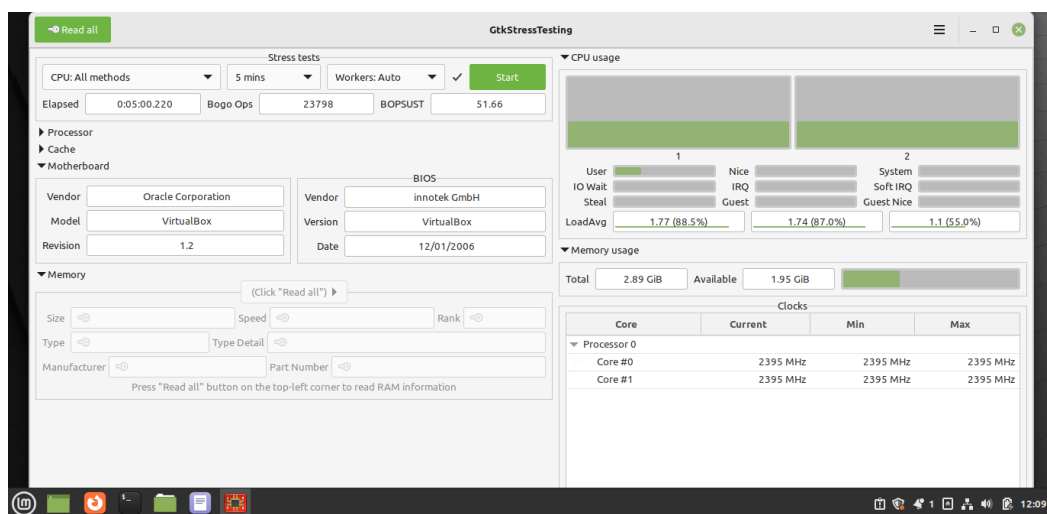
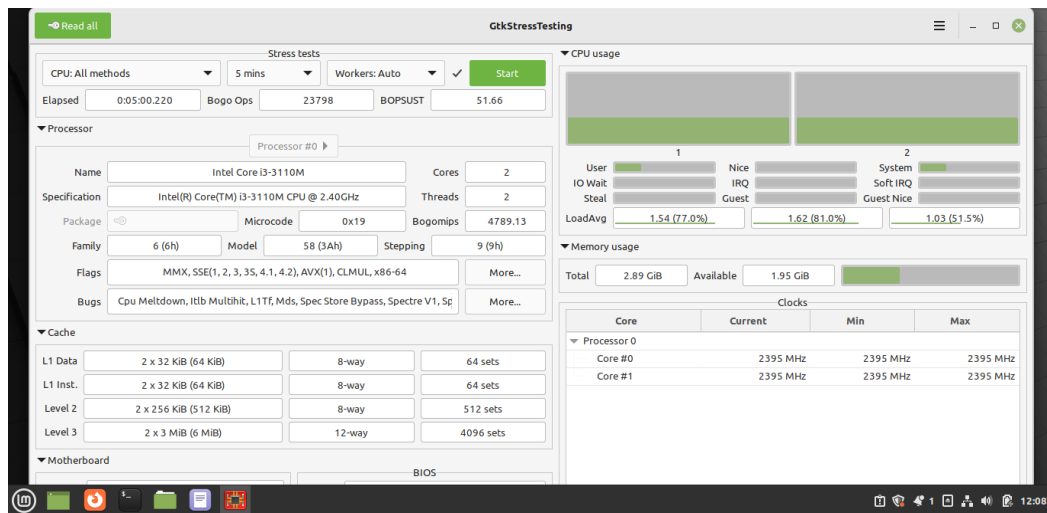
A description fileben lévő szavak számának lekérdezése.

B. Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást. Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja, és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

- A. Fotók (első kettő az 5 perces stress teszt lenyomása előtt, utolsó 2 fotó az 5 perces stress teszt után (mind a 4 fotónál a gépen csak 1 mappa,1 word, a virtualboxon belül 1 terminál, 1 szöveges dokumentum (ami a parancsot tartalmazta a program előhívásához) és a stress teszt applikáció volt megnyitva)):





B. Szöveges leírása mit tud az applikáció:

Egy stress tesztelő program ami, a rendszer létfontosságú elemeit (PL.:CPU, RAM) felülyeli, és hardware információt közvetít feléd. A program által kapott információ segítségével beállíthatjuk a hardware optimális futását/teljesítményét és redukálhatjuk akár az energia fogyasztást is. A program valós időben adja át az erőforrások felhasználásának értékeit. A stress tesztelés alatt beállítható a CPU nak megadott opciók a felső sávban, a 3 legördülő menüvel. A felső „Read all” gomb megnyomásával adhatunk jogosultságot a gyökérhez való hozzáféréshez, ami adhat még több információt a programnak a hardware-ünkről a stress teszt közben.