

Operációs rendszerek BSc

3.gyak.

2021. 03. 02.

Készítette:

Oravecz József

Programtervező informatikus

BRZGJZ

Miskolc, 2021

1. Feladat - Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod/fold
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures PubL
mint@mint:~$ cd Desktop/
mint@mint:~/Desktop$ mkdir neptunkod/bokor/malna
mkdir: cannot create directory 'neptunkod/bokor/malna
y
mint@mint:~/Desktop$ mkdir neptunkod
mint@mint:~/Desktop$ cd neptunkod/
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ mkdir bokor
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ mkdir fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ mkdir fold
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd bokor
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor$ mkdir malna
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor$ mkdir mogyoro
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor$ mkdir szilva
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ mkdir alma
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd fold
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fold$ mkdir eper
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fold$ mkdir gesztenye
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fold$

mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fold
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fold$ cd ../../
mint@mint:~/Desktop$ cd neptunkod/
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ ls -R
.:
bokor fa fold
./bokor:
malna mogyoro szilva
./bokor/malna:
./bokor/mogyoro:
./bokor/szilva:
./fa:
alma
./fa/alma:
./fold:
eper gesztenye
./fold/eper:
./fold/geszténye:
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
./fa/alma:
./fold:
eper gesztenye
./fold/eper:
./fold/geszténye:
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ ree
Command 'ree' not found, but can be installed with:
sudo apt install ree
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   └── alma
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

9 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

2. Feladat - Készítsen másolatot:

- a neptunkod /fold/eper katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
- a neptunkod /bokor/malna katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   └── eper
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
9 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cp -R fold/eper fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   └── malna
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
10 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   └── malna
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
10 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cp -R bokor/malna fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

3. Feladat - Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod /bokor/szilva katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba
- a neptunkod /fold/geszténye katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   └── malna
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ mv bokor/szilva fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye
11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold
    └── eper
11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ mv fold/geszténye fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold
    └── eper
11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

4. Feladat - Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bokor/malna/ description
- neptunkod/fa/listing

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold
    └── eper

11 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ rm -r fold/
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└──

9 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$

mint@mint:~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd Desktop/neptunkod/bokor/mal
bash: cd: Desktop/neptunkod/bokor/mal: No such file or directory
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd Desktop/neptunkod/bokor/malna/
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$ touch description
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ cd fa
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ touch listing
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ cd ..
cd: command not found
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── description
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── listing
│   ├── malna
│   └── szilva
└──

9 directories, 2 files
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

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

```
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$ pico description
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$ cat description
A malna finom.
A malna gyumolcs.
A malna edes.
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ pico listing
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ cat listing
alma
korte
barack
narancs
banan
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$
```

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

```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ ls -R
.:
bokor fa

./bokor:
malna mogyoro

./bokor/malna:
description

./bokor/mogyoro:

./fa:
alma eper gesztenye listing malna szilva

./fa/alma:

./fa/eper:

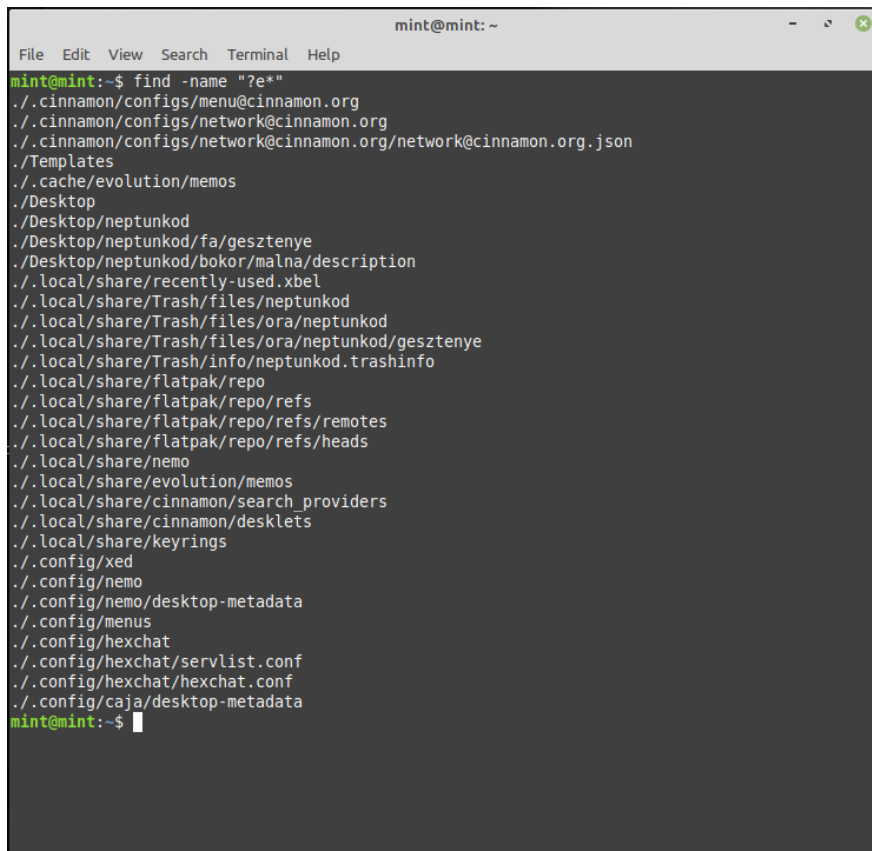
./fa/gesztenye:

./fa/malna:

./fa/szilva:
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

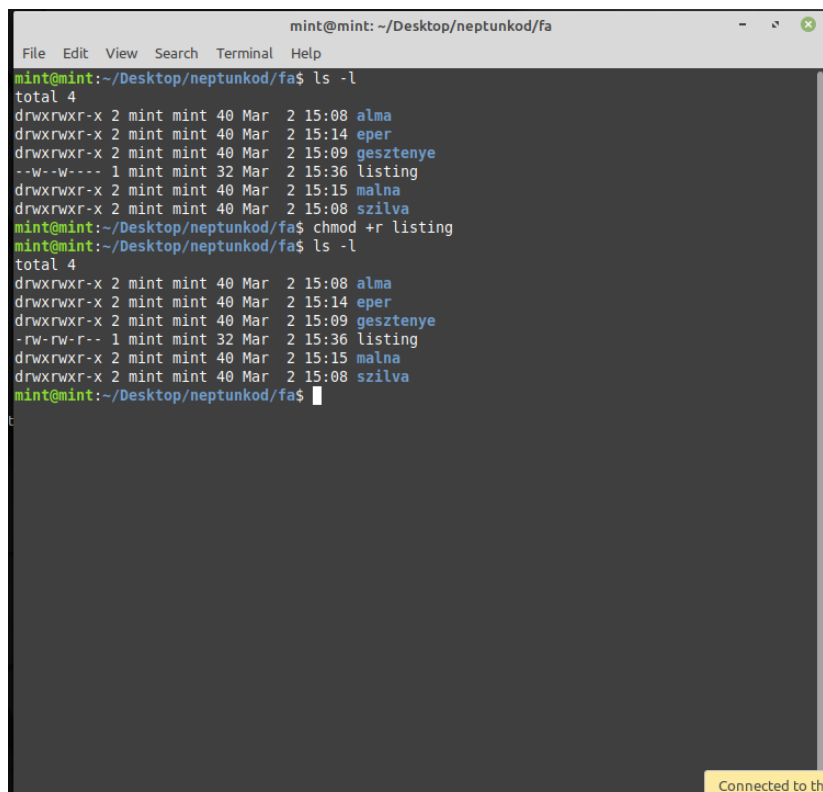
```
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ pwd
/home/mint/Desktop/neptunkod
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ basename "$PWD"
neptunkod
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

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



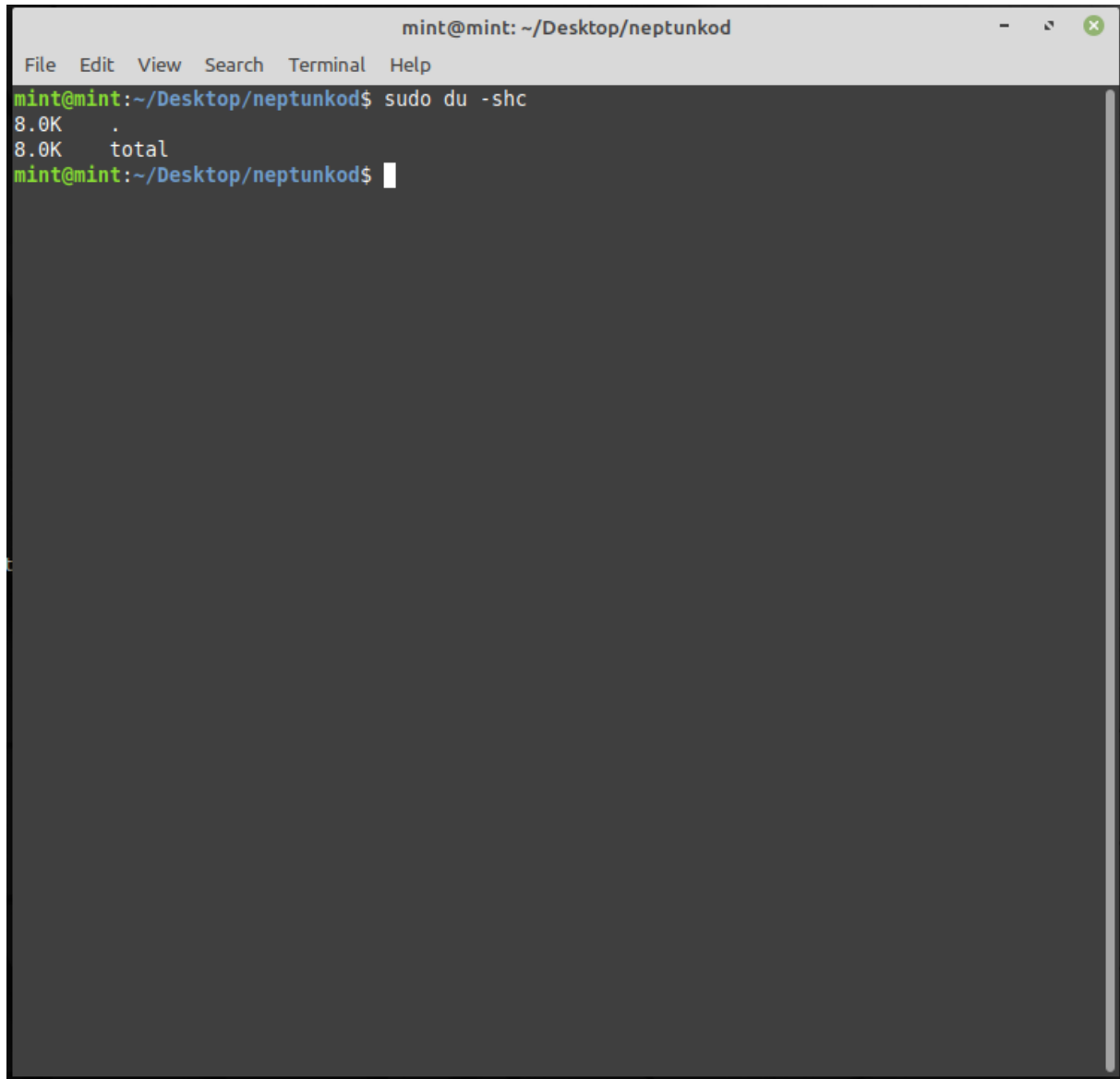
```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint:~$ find -name "?e*"  
./cinnamon/configs/menu@cinnamon.org  
./cinnamon/configs/network@cinnamon.org  
./cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json  
./Templates  
./cache/evolution/memos  
./Desktop  
./Desktop/neptunkod  
./Desktop/neptunkod/fa/gesztenye  
./Desktop/neptunkod/bokor/malna/description  
./local/share/recently-used.xbel  
./local/share/Trash/files/neptunkod  
./local/share/Trash/files/ora/neptunkod  
./local/share/Trash/files/ora/neptunkod/gesztenye  
./local/share/Trash/info/neptunkod.trashinfo  
./local/share/flatpak/repo  
./local/share/flatpak/repo/refs  
./local/share/flatpak/repo/refs/remotes  
./local/share/flatpak/repo/refs/heads  
./local/share/nemo  
./local/share/evolution/memos  
./local/share/cinnamon/search_providers  
./local/share/cinnamon/desklets  
./local/share/keyrings  
./config/xed  
./config/nemo  
./config/nemo/desktop-metadata  
./config/menus  
./config/hexchat  
./config/hexchat/servlist.conf  
./config/hexchat/hexchat.conf  
./config/caja/desktop-metadata  
mint@mint:~$
```

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



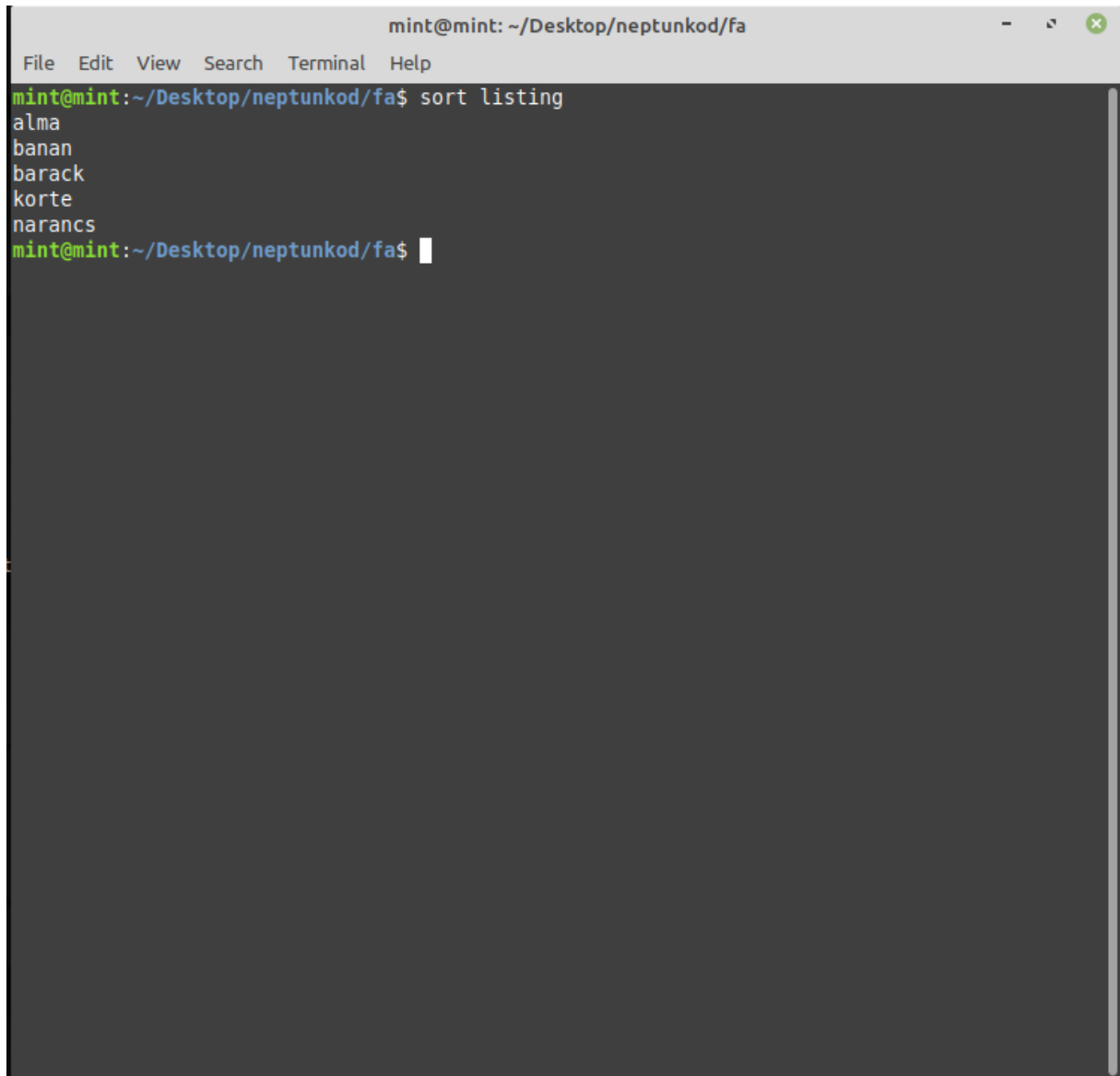
```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod/fa  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:08 alma  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:14 eper  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:09 gesztenye  
-w--w---- 1 mint mint 32 Mar  2 15:36 listing  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:15 malna  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:08 szilva  
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ chmod +r listing  
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:08 alma  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:14 eper  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:09 gesztenye  
-rw-rw-r-- 1 mint mint 32 Mar  2 15:36 listing  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:15 malna  
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Mar  2 15:08 szilva  
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$
```

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

A terminal window titled 'mint@mint: ~/Desktop/neptunkod' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The prompt is 'mint@mint:~/Desktop/neptunkod\$'. The command 'sudo du -shc' has been entered. The output shows '8.0K .' on the first line and '8.0K total' on the second line. The prompt is now 'mint@mint:~/Desktop/neptunkod\$' with a cursor.

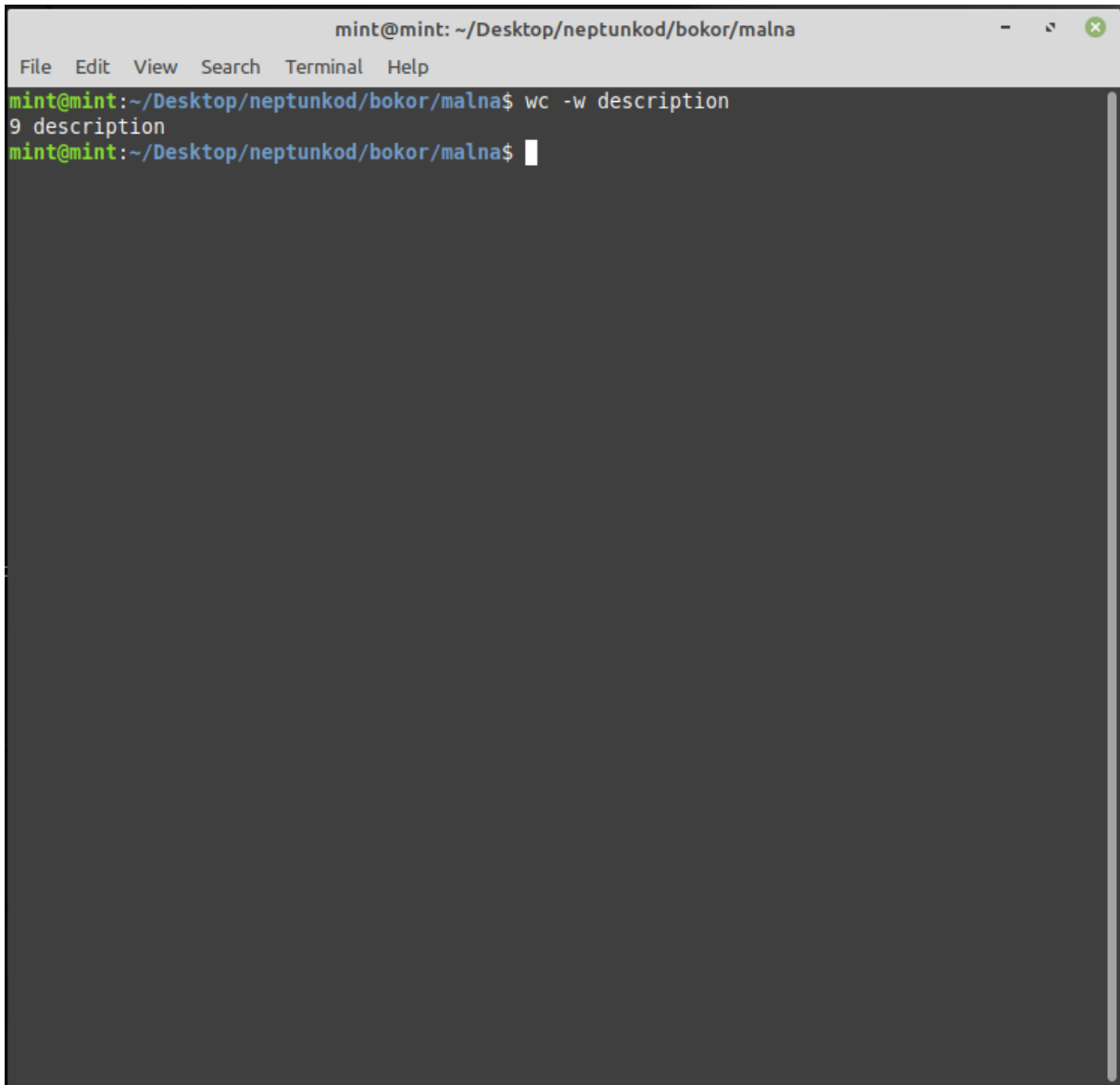
```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$ sudo du -shc
8.0K .
8.0K total
mint@mint:~/Desktop/neptunkod$
```

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



```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod/fa
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$ sort listing
alma
banan
barack
korte
narancs
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/fa$
```


11.Feladat - Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat



```
mint@mint: ~/Desktop/neptunkod/bokor/malna
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$ wc -w description
9 description
mint@mint:~/Desktop/neptunkod/bokor/malna$
```