

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

```
gyumolcs
|
|- bokor
|   |- malna
|   |- mogyoro
|   |- szilva
|
|- fa
|   |- alma
|
|- fold
|   |- eper
|   |- gesztenye
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~$ cd Asztal
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$ mkdir gyumolcs
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$ cd gyumolcs
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ mkdir bokor
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ mkdir fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ mkdir fold
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd bokor
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ mkdir malna
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ mkdir mogyoro
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ mkdir szilva
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd..
cd..: a parancs nem található
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ mkdir alma
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fold
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ mkdir eper
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ mkdir gesztenye
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ tree #
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   └── alma
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

9 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$
```

2. Készítsen másolatot:

- a *gyumolcs/fold/eper* katalógusról a *gyumolcs/fa* katalógusba
- a *gyumolcs/bokor/malna* katalógusról a *gyumolcs/fa* katalógusba

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cp -r ~/Asztal/gyumolcs/fold/eper ~/Asztal/gyumolcs/fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ tree #
.
├── alma
└── eper

2 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd fold
bash: cd: fold: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fold
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ tree #
.
├── eper
└── gesztenye

2 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cp -r ~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna ~/Asztal/gyumolcs/fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd bokor
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ tree #
.
├── malna
├── mogyoro
└── szilva

3 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ tree #
.
├── alma
├── eper
└── malna

3 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$
```

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a *gyumolcs/bokor/szilva* katalógust helyezze át a *gyumolcs/fa* katalógusba
- a *gyumolcs/fold/gesztenye* katalógust helyezze át a *gyumolcs/fa* katalógusba

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ mv -t ~/Asztal/gyumolcs/fa ~/Asztal/gyumolcs/bokor/szilva
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ mv -t ~/Asztal/gyumolcs/fa ~/Asztal/gyumolcs/fold/gesztenye
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd bokor
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd szilva
bash: cd: szilva: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ tree #
.
├── malna
└── mogyoro

2 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fold
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ cd gesztenye
bash: cd: gesztenye: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ tree #
.
└── eper

1 directory, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fold$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ tree #
.
├── alma
├── eper
├── gesztenye
├── malna
└── szilva

5 directories, 0 files
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$
```

4. Törölje a *gyumolcs/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- *gyumolcs/bokor/malna/leiras*
- *gyumolcs/fa/felsorolas*

5. A *leiras* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

A *felsorolas* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ rm -r ~/Asztal/gyumolcs/fold
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ nano ~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna/leiras
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ nano ~/Asztal/gyumolcs/fa/felsorolas
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ nano ~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna/leiras
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ nano ~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna/leiras
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ nano ~/Asztal/gyumolcs/fa/felsorolas
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ tree #
.
├── bokor
```



Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

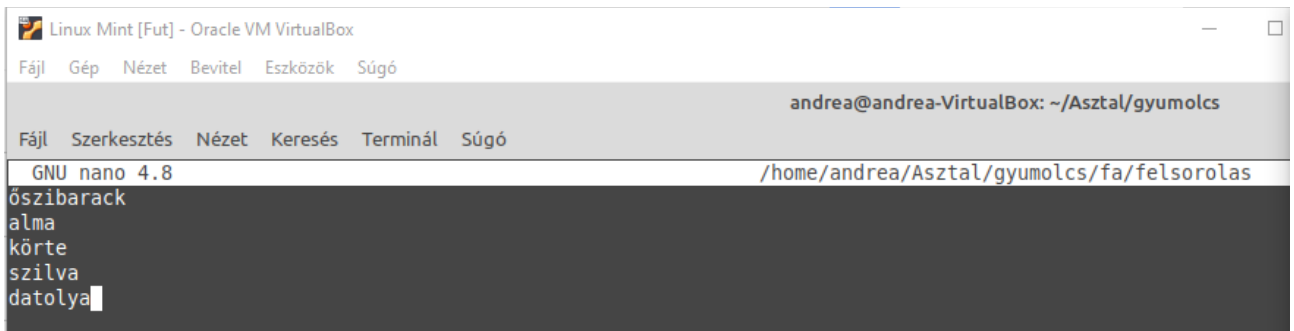
Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

andrea@andrea-VirtualBox: ~/Asztal/gyumolcs

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

GNU nano 4.8 /home/andrea/Asztal/gyumolcs/bokor/malna/leiras

Kicsi
Piros
Édes



Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

andrea@andrea-VirtualBox: ~/Asztal/gyumolcs

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

GNU nano 4.8 /home/andrea/Asztal/gyumolcs/fa/felsorolas

őszibarack
alma
körte
szilva
datolya

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

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ tree #
```

```
.
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── leiras
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── alma
    ├── eper
    ├── felsorolas
    ├── gesztenye
    ├── malna
    └── szilva
```

```
9 directories, 2 files
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$
```

```
9 directories, 2 files
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ pwd
```

```
/home/andrea/Asztal/gyumolcs
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$
```

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

```
andrea@andrea-VirtualBox:~$ cd ..
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:/home$ find ./ -name "?e*.*"
```

```
./andrea/.cache/mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
```

```
./andrea/.cache/mozilla/firefox/6ezd3h2d.default
```

```
./andrea/.cache/mintinstall/reviews.json
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/search.json.mozlz4
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/SecurityPreloadState.txt
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/webappsstore.sqlite
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/cert9.db
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/sessionstore.jsonlz4
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/sessioncheckpoints.json
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/key4.db
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/a8sklkm2.default-release/permissions.sqlite
```

```
./andrea/.mozilla/firefox/6ezd3h2d.default
```

```
./andrea/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
```

```
./andrea/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
```

```
./andrea/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
```

```
./andrea/.config/hexchat/servlist.conf
```

```
./andrea/.config/hexchat/hexchat.conf
```

```
./andrea/.local/share/recently-used.xbel
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:/home$
```

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a *felsorolas* file-t.

```
andrea@andrea-VirtualBox:/home$ ls -l
összesen 4
drwxr-xr-x 17 andrea andrea 4096 febr  21 12:56 andrea
andrea@andrea-VirtualBox:/home$ cd andrea
andrea@andrea-VirtualBox:~$ cd Asztal
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$ cd gyumolcs
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd fa
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ chmod -R 444 felsorolas
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ ls-l
ls-l: a parancs nem található
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ ls -l
összesen 24
drwxrwxr-x 2 andrea andrea 4096 febr  21 13:24 alma
drwxrwxr-x 2 andrea andrea 4096 febr  21 13:58 eper
-r--r--r-- 1 andrea andrea  40 febr  21 14:52 felsorolas
drwxrwxr-x 2 andrea andrea 4096 febr  21 13:24 gesztenye
drwxrwxr-x 2 andrea andrea 4096 febr  21 14:06 malna
drwxrwxr-x 2 andrea andrea 4096 febr  21 13:21 szilva
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$
```

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

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd ..
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$ du -h
4,0K    ./gyumolcs/fa/geztenye
4,0K    ./gyumolcs/fa/eper
4,0K    ./gyumolcs/fa/alma
4,0K    ./gyumolcs/fa/malna
4,0K    ./gyumolcs/fa/szilva
28K    ./gyumolcs/fa
4,0K    ./gyumolcs/bokor/mogyoro
8,0K    ./gyumolcs/bokor/malna
16K    ./gyumolcs/bokor
48K    ./gyumolcs
52K    .
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$ ls -lA -s -h
összesen 4,0K
4,0K drwxrwxr-x 4 andrea andrea 4,0K febr  21 14:33 gyumolcs
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal$
```

10. Listázza ABC-szerint rendezve a *felsorolas* file tartalmát.

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ sort -b felsorolas  
alma  
datolya  
körte  
őszibarack  
szilva  
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$
```

11. Számoltassa meg a *leiras* file-ban szereplő szavakat.

```
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/fa$ cd ..  
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs$ cd bokor  
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor$ cd malna  
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna$ wc leiras -w  
3 leiras  
andrea@andrea-VirtualBox:~/Asztal/gyumolcs/bokor/malna$
```