

1. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
└── gymolcs

1 directory, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cd gymolcs/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ tree
.

0 directories, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ mkdir bokor
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd bokor/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/bokor$ mkdir malna mogyoro szilva
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/bokor$ tree
.
├── malna
├── mogyoro
└── szilva

3 directories, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/bokor$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
└── gymolcs
    └── bokor
        ├── malna
        ├── mogyoro
        └── szilva

5 directories, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ pwd
/home/bgerg/os_beadando
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cd gymolcs/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ mkdir fa
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd fa/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/fa$ mkdir alma
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/fa$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cd gymolcs/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ mkdir fold
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd fold/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/fold$ mkdir eper gesztenye
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs/fold$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gymolcs$ cd ..
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
└── gymolcs
    ├── bokor
    │   ├── malna
    │   ├── mogyoro
    │   └── szilva
    ├── fa
    │   └── alma
    └── fold
        ├── eper
        └── gesztenye

10 directories, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

2. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cp gyumolcs/fold/eper/ gyumolcs/fa/  
cp: -r not specified; omitting directory 'gyumolcs/fold/eper/'  
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cp -r gyumolcs/fold/eper/ gyumolcs/fa/  
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
```

```
├── gyumolcs  
│   ├── bokor  
│   │   ├── malna  
│   │   ├── megyoro  
│   │   └── szilva  
│   ├── fa  
│   │   ├── alma  
│   │   ├── eper  
│   └── fold  
│       ├── eper  
│       └── gesztenye
```

11 directories, 0 files

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cp -r gyumolcs/bokor/malna/ gyumolcs/fa/  
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
```

```
├── gyumolcs  
│   ├── bokor  
│   │   ├── malna  
│   │   ├── megyoro  
│   │   └── szilva  
│   ├── fa  
│   │   ├── alma  
│   │   ├── eper  
│   │   └── malna  
│   └── fold  
│       ├── eper  
│       └── gesztenye
```

12 directories, 0 files

3. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ mv gyumolcs/bokor/szilva/ gyumolcs/fa/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   ├── malna
│   │   └── szilva
│   └── fold
│       ├── eper
│       └── gesztenye
└── 12 directories, 0 files

bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ mv gyumolcs/fold/geztenye/ gyumolcs/f
fa/ fold/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ mv gyumolcs/fold/geztenye/ gyumolcs/fa/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   ├── gesztenye
│   │   ├── malna
│   │   └── szilva
│   └── fold
│       └── eper
└── 12 directories, 0 files

bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

4. Feladat

```
12 directories, 0 files
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ rm -rf gyumolcs/fold/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   ├── gesztenye
│   │   ├── malna
│   │   └── szilva
└── 10 directories, 0 files

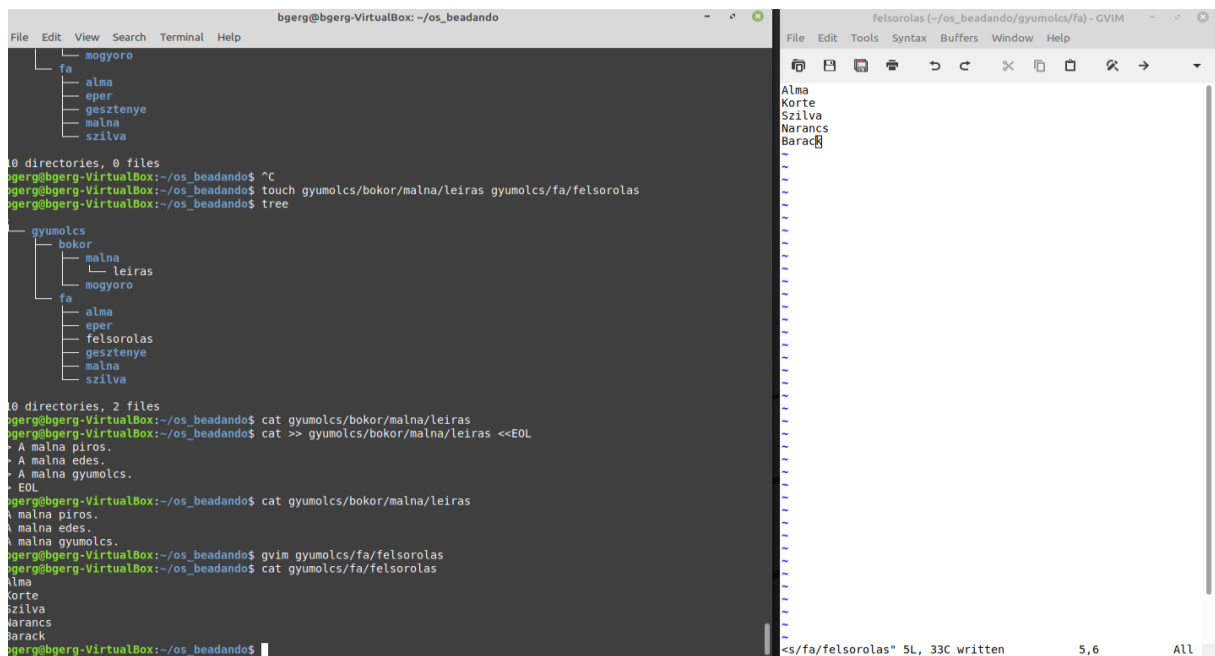
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ ^C
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ touch gyumolcs/bokor/malna/leiras gyumolcs/fa/felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   │   └── leiras
│   │   └── mogyoro
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   ├── felsorolas
│   │   ├── gesztenye
│   │   ├── malna
│   │   └── szilva
└── 10 directories, 2 files

bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

5. Feladat

Ennél a feladatnál a Vim-en kívül kipróbáltam, hogyan tudok cat parancsal több sort fileba írni.

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat gyumolcs/bokor/malna/leiras
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat >> gyumolcs/bokor/malna/leiras <<EOL
> A malna piros.
> A malna edes.
> A malna gyumolcs.
> EOL
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat gyumolcs/bokor/malna/leiras
A malna piros.
A malna edes.
A malna gyumolcs.
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```



The screenshot shows two windows from a virtual machine. The left window is a terminal with the following commands and output:

```
bgerg@bgerg-VirtualBox: ~/os_beadando
File Edit View Search Terminal Help

├── moggyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└── 0 directories, 0 files

bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ ^C
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ touch gyumolcs/bokor/malna/leiras gyumolcs/fa/felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ tree

gyumolcs
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── leiras
│   └── moggyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── felsorolas
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   └── szilva
└── 0 directories, 2 files

bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat gyumolcs/bokor/malna/leiras
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat >> gyumolcs/bokor/malna/leiras <<EOL
> A malna piros.
> A malna edes.
> A malna gyumolcs.
> EOL
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat gyumolcs/bokor/malna/leiras
A malna piros.
A malna edes.
A malna gyumolcs.
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ gvim gyumolcs/fa/felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ cat gyumolcs/fa/felsorolas
Alma
Korte
Szilva
Narancs
Barack
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

The right window is a Vim editor editing the file `gyumolcs/fa/felsorolas`. The content of the file is:

```
Alma
Korte
Szilva
Narancs
Barack
```

The status bar at the bottom of the Vim window shows: `<s/fa/felsorolas" 5L, 33C written 5,6 All`.

6. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ ls -R
.:
gyumolcs

./gyumolcs:
bokor fa

./gyumolcs/bokor:
malna mogyoro

./gyumolcs/bokor/malna:
leiras

./gyumolcs/bokor/mogyoro:

./gyumolcs/fa:
alma eper felsorolas gesztenye malna szilva

./gyumolcs/fa/alma:

./gyumolcs/fa/eper:

./gyumolcs/fa/geztenye:

./gyumolcs/fa/malna:

./gyumolcs/fa/szilva:
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ pwd
/home/bgerg/os_beadando
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ ll
total 12
drwxrwxr-x  3 bgerg bgerg 4096 Feb 14 19:57 ./
drwxr-xr-x 17 bgerg bgerg 4096 Feb 14 19:55 ../
drwxrwxr-x  4 bgerg bgerg 4096 Feb 14 20:12 gyumolcs/
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$
```

7. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~$ find . -name "?e*" -type f
./.local/share/recently-used.xbel
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/webappsstore.sqlite
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/cert9.db
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/permissions.sqlite
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/SecurityPreloadState.txt
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/serviceworker.txt
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/features/{252d8f31-3715-40bf-bcd7-6c8ff82495db}/reset-search-default
s@mozilla.com.xpi
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/key4.db
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/sessionstore.jsonlz4
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/search.json.mozlz4
./.mozilla/firefox/znexlfph.default-release/sessionCheckpoints.json
./.config/caja/desktop-metadata
./.config/nemo/desktop-metadata
./.config/hexchat/servlist.conf
./.config/hexchat/hexchat.conf
./.cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
./os_beadando/gyumolcs/fa/felsorolas
./os_beadando/gyumolcs/bokor/malna/leiras
./.cache/mozilla/firefox/znexlfph.default-release/thumbnails/8eec2d6a47b9c3191817ff856b82b4d6.png
./.cache/mozilla/firefox/znexlfph.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
bgerg@bgerg-VirtualBox:~$
```

8. Mivel alapértelmezett mindenki számára olvasható volt, így a példa kedvéért először beállítottam, hogy ne legyen olvasható senki számára, majd beállítottam a mindenki számára olvashatóságot.

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ ll felsorolas
-rw-rw-r-- 1 bgerg bgerg 33 Feb 14 20:25 felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ chmod a-r felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ ll felsorolas
--w--w---- 1 bgerg bgerg 33 Feb 14 20:25 felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ chmod a+r felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ ll felsorolas
-rw-rw-r-- 1 bgerg bgerg 33 Feb 14 20:25 felsorolas
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$
```

9. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando$ du -sh gyumolcs/
60K    gyumolcs/
```

10. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$ sort felsorolas
Alma
Barack
Korte
Narancs
Szilva
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/fa$
```

11. Feladat

```
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/bokor/malna$ cat leiras
A malna piros.
A malna edes.
A malna gyumolcs.
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/bokor/malna$ wc -w leiras
9 leiras
bgerg@bgerg-VirtualBox:~/os_beadando/gyumolcs/bokor/malna$
```