

# **Operációs rendszerek BSc**

**3.gyak.**

**2021. 02. 24.**

Készítette:  
Kovács Krisztián  
Programtervező informatikus  
WIQPM2

**Miskolc, 2021**

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

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok$ mkdir WIQPM2
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok$ cd WIQPM2
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ mkdir bokor
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ mkdir fa
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ mkdir fold
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd bokor
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ mkdir malna
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ mkdir mogyoro
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ mkdir szilva
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ cd ..
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ mkdir alma
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ cd ..
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fold
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ mkdir eper
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ mkdir gesztenye
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ cd ..
```

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok$ ls
WIQPM2
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok$ cd WIQPM2/
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ ls
bokor fa fold
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd bokor/
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ cd ..
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa/
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ ls
alma
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ cd ..
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fold/
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ ls
eper gesztenye
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ cd ..
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd ..
```

2. Készítsen másolatot:

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

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cp -R fold/eper fa
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ ls
alma eper
```

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cp -R bokor/malna fa
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd bokor
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
```

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

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

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ mv bokor/szilva fa
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ ls
alma eper malna szilva
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ cd ..
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd bokor
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor$ ls
malna mogyoro
```

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ mv fold/gesztenye fa
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ ls
alma eper gesztenye malna szilva
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ cd ..
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fold
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fold$ ls
eper
```

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

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

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ rm -r fold
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ ls
bokor fa
```

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd bokor/malna
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor/malna$ cat > description.txt
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor/malna$
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor/malna$ ls
description.txt
```

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cd fa
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ cat > listing.txt
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ ls
alma eper gesztenye listing.txt malna szilva
```

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

```
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor/malna$ vi description.txt
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/bokor/malna$ cat description.txt
piros
kicsi
kerek
```

```

kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ vi fa/listing.txt
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ cat fa/listing.txt
alma
körte
szilva
cseresznye
barack

```

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

```

kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── alma
    ├── eper
    ├── gesztenye
    ├── listing.txt
    ├── malna
    └── szilva

9 directories, 2 files

```

```

kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ pwd
/home/kovacsk/Dokumentumok/WIQPM2

```

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

```

kovacsk@Linux-Mint:~$ ls ?e*
Letöltések:
com.leinardi.gst.flatpakref

Zenék:

```

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

```

kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ chmod a+r fa/listing.txt
kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ ls -l fa/listing.txt
-rw-rw-r-- 1 kovacsk kovacsk 37 márc  3 14:07 fa/listing.txt

```

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

```

kovacsk@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ du -s -h
48K .

```

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

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2/fa$ sort listing.txt  
alma  
barack  
cseresznye  
körte  
szilva
```

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

```
kovacs@Linux-Mint:~/Dokumentumok/WIQPM2$ wc -w bokor/malna/description.txt  
3 bokor/malna/description.txt
```