

# **OPERÁCIÓS RENDSZEREK I.**

2. gyakorlat

2025. 02.26

**Készítette:**

Tán Gergő Bsc

Szak: PTI

Neptunkód: BLCL20

**Sárospatak, 2025**

1.

Karakteres felületen készítse el a következő feladatokat!

Az elvégzett feladatokról készítsen (a. -j. -ig.) képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe.

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

Karakteres felületen végezze el a következő műveleteket!

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir bokor
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir bokor/banan
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir bokor/mogyoro
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir bokor/barack
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir fa
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir fa/korte
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir land
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir land/szeder
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ mkdir land/kokusz
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$
```

b.) Karakteres felületen készítsen másolatot:

- a neptunkod\land\szeder katalógusról a neptunkod\fa katalógusba.
- a neptunkod\bokor\banan katalógusról a neptunkod\fa katalógusba.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ cp -a land/szeder fa
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ cp -a bokor/banan fa
```

c.) Karakteres felületen végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod\bokor\barack katalógust helyezze át a neptunkod\fa katalógusba
- a neptunkod\land\kokusz katalógust helyezze át a neptunkod\fa katalógusba

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ mv bokor/barack fa
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ mv land/kokusz fa
```

d.) Karakteres felületen törölje a neptunkod\land katalógust a teljes tartalmával.

Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod\bokor\banan\leiras.txt
- neptunkod\tree\felsorolas.txt

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ rm -r land
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ touch bokor/banan/leiras.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ touch tree/felsorolas.txt
```

e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ echo "Barack" > bokor/banan/leiras.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ echo "Barack" > bokor/banan/leiras.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ echo "Barack" > bokor/banan/leiras.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ echo "Laci, Ádám, Kristóf, Pityu, JakabTibor" > tree/felsorolas.txt
```

f.) Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ ls -R
.:
bokor fa tree

./bokor:
banan mogyoro

./bokor/banan:
leiras.txt

./bokor/mogyoro:

./fa:
banan barack kokusz korte szeder

./fa/banan:

./fa/barack:

./fa/kokusz:

./fa/korte:

./fa/szeder:

./tree:
felsorolas.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$
```

g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ cd /
gergo@gergo-VirtualBox:/$ find / -type f -name '?e*'
/sys/kernel/mm/hugepages/hugepages-2048kB/resv_hugepages
/sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag
/sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged/defrag
```

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ chmod a+r tree/felsorolas.txt
```

i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a neptunkod mappa az al-mappáival együtt

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$ du -h BLCL20_0226
4,0K    BLCL20_0226/bokor/mogyoro
8,0K    BLCL20_0226/bokor/banan
16K     BLCL20_0226/bokor
4,0K    BLCL20_0226/fa/kokusz
4,0K    BLCL20_0226/fa/banan
4,0K    BLCL20_0226/fa/korte
4,0K    BLCL20_0226/fa/barack
4,0K    BLCL20_0226/fa/szeder
24K     BLCL20_0226/fa
8,0K    BLCL20_0226/tree
52K     BLCL20_0226
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20$
```

j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/BLCL20/BLCL20_0226$ sort tree/felsorolas.txt -o tree/felsorolas.txt
```