

# Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 23.

**Készítette:**

Sikora Dávid Ádám Bsc

Mérnökinformatika

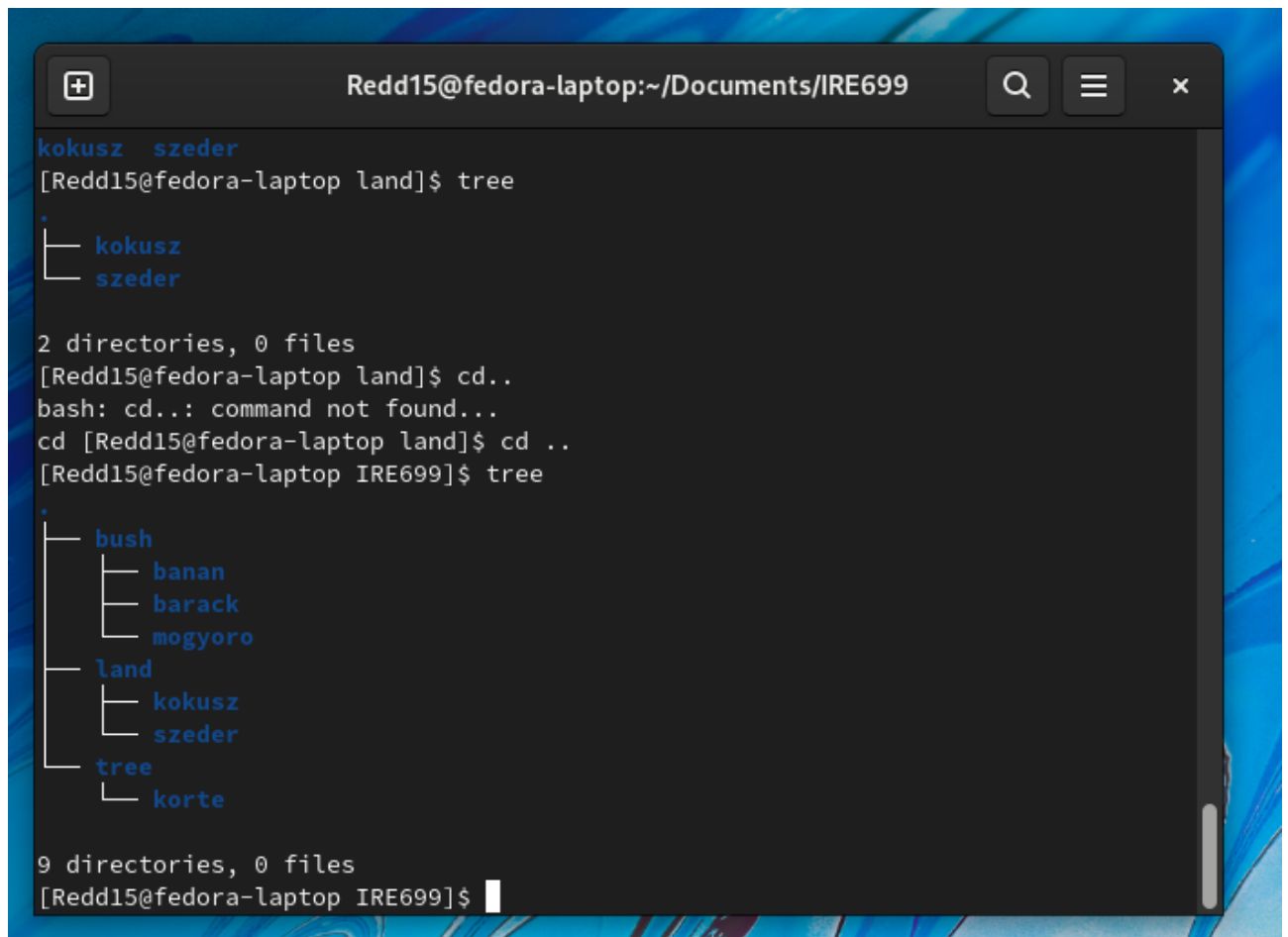
IRE699

Miskolc, 2022

# A.Feladat

## 1.Feladat

Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

A terminal window titled 'Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699' with search, menu, and close icons. The user enters 'kokusz szeder' at the prompt. Then they run 'tree' in the 'land' directory, showing a tree with 'kokusz' and 'szeder'. They then run 'cd..' which fails with 'bash: cd.: command not found...'. Then they run 'cd ..' which succeeds, changing to the 'IRE699' directory. Finally, they run 'tree', showing a larger tree structure with 'bush', 'land', and 'tree' as main branches, and their sub-directories. The output shows 9 directories and 0 files.

```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699
kokusz szeder
[Redd15@fedora-laptop land]$ tree
.
├── kokusz
└── szeder

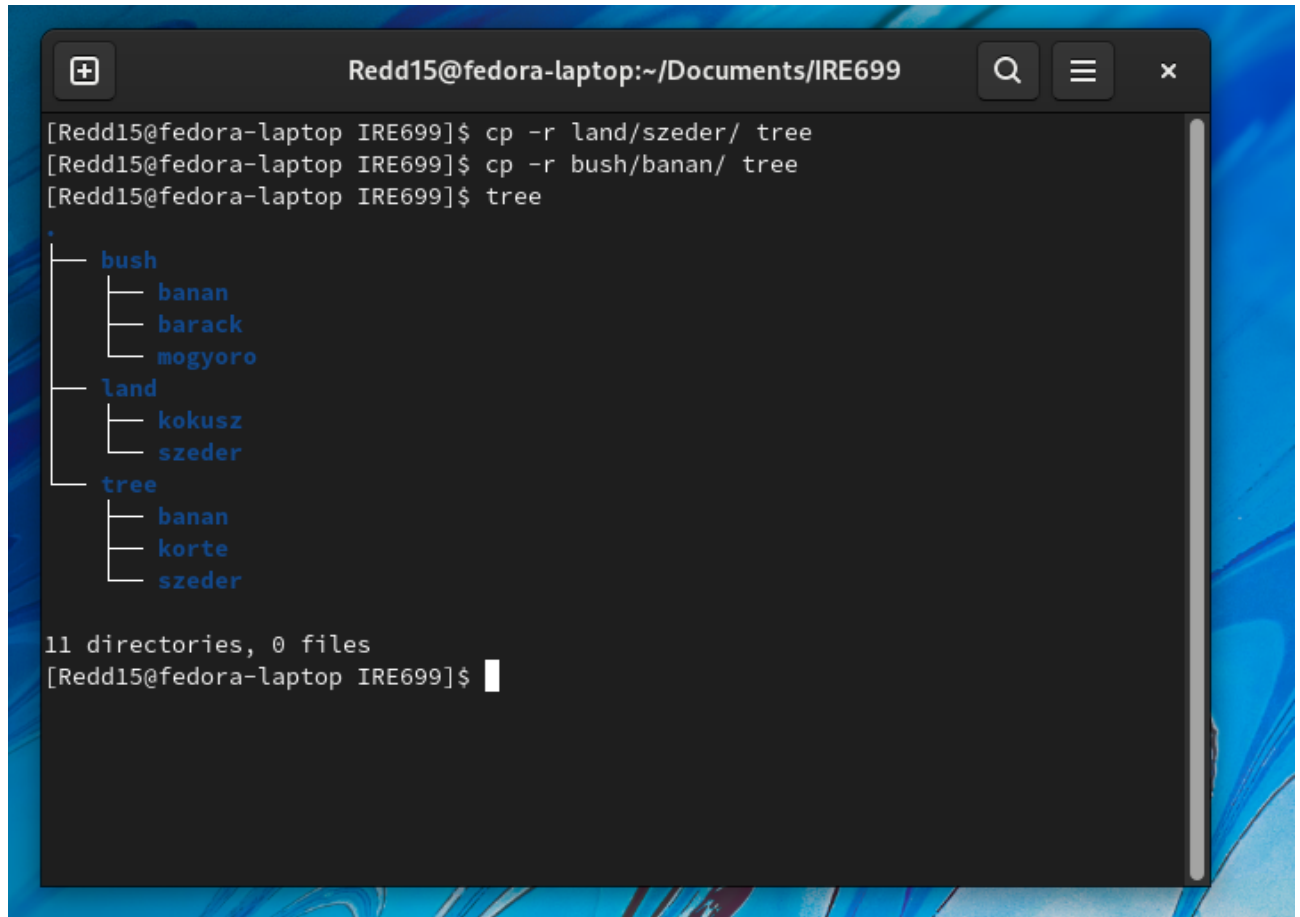
2 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop land]$ cd..
bash: cd.: command not found...
cd [Redd15@fedora-laptop land]$ cd ..
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
└── korte

9 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

## 2.Feladat

Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

A terminal window titled "Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699" with search, menu, and close icons. It shows the execution of two recursive copy commands and a subsequent tree command. The output of the tree command shows a directory structure with three main branches: bush, land, and tree. The bush branch contains banan, barack, and mogyoro. The land branch contains kokusz and szeder. The tree branch contains banan, korte, and szeder. A summary line indicates 11 directories and 0 files. The prompt is ready for the next command.

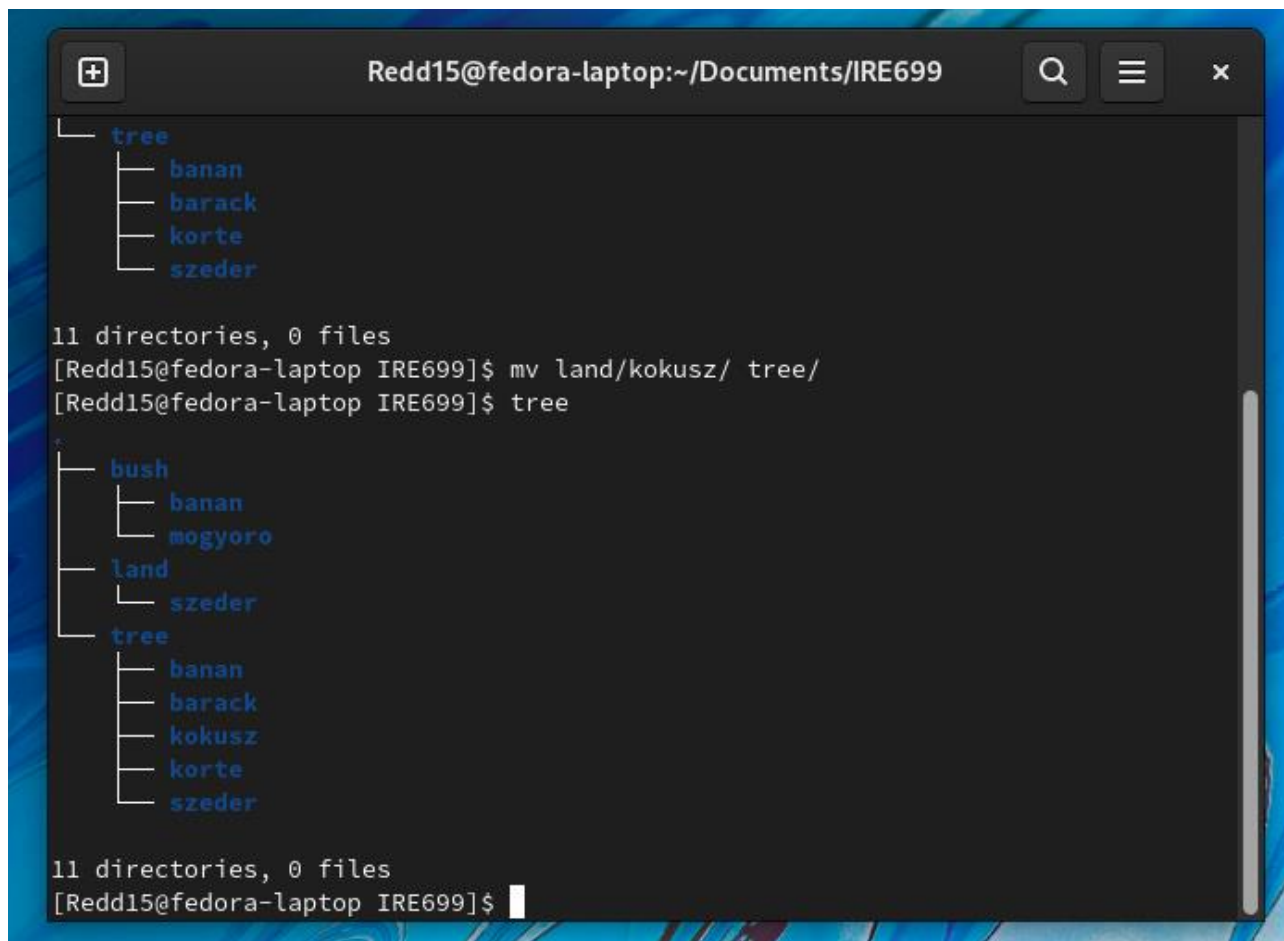
```
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cp -r land/szeder/ tree
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cp -r bush/banan/ tree
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

### 3.Feladat

Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod /bush/barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /kand/kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba



The image shows a terminal window titled "Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699". The window displays the output of the 'tree' command, showing a directory structure with 'tree' as the root. Under 'tree', there are four subdirectories: 'banan', 'barack', 'korte', and 'szeder'. Below this, it says "11 directories, 0 files". Then, the user enters the command `[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ mv land/kokusz/ tree/`. After that, the user enters `[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ tree`. The output shows a new directory structure: 'bush' (containing 'banan' and 'mogyoro'), 'land' (containing 'szeder'), and 'tree' (containing 'banan', 'barack', 'kokusz', 'korte', and 'szeder'). It again says "11 directories, 0 files". The prompt `[Redd15@fedora-laptop IRE699]$` is visible at the bottom.

```
tree
├── banan
├── barack
├── korte
└── szeder

11 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ mv land/kokusz/ tree/
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ tree

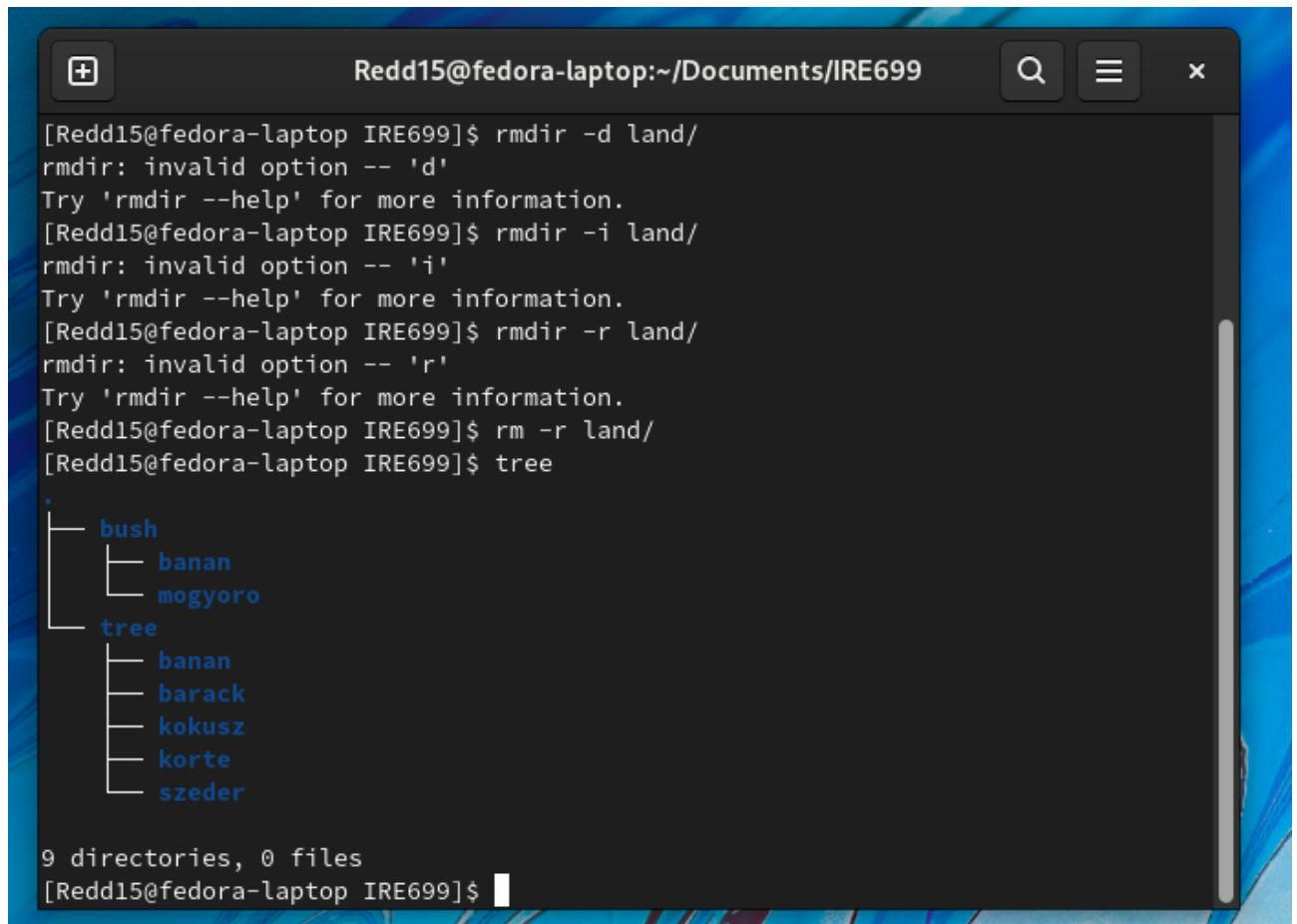
tree
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

## 4.Feladat

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

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing



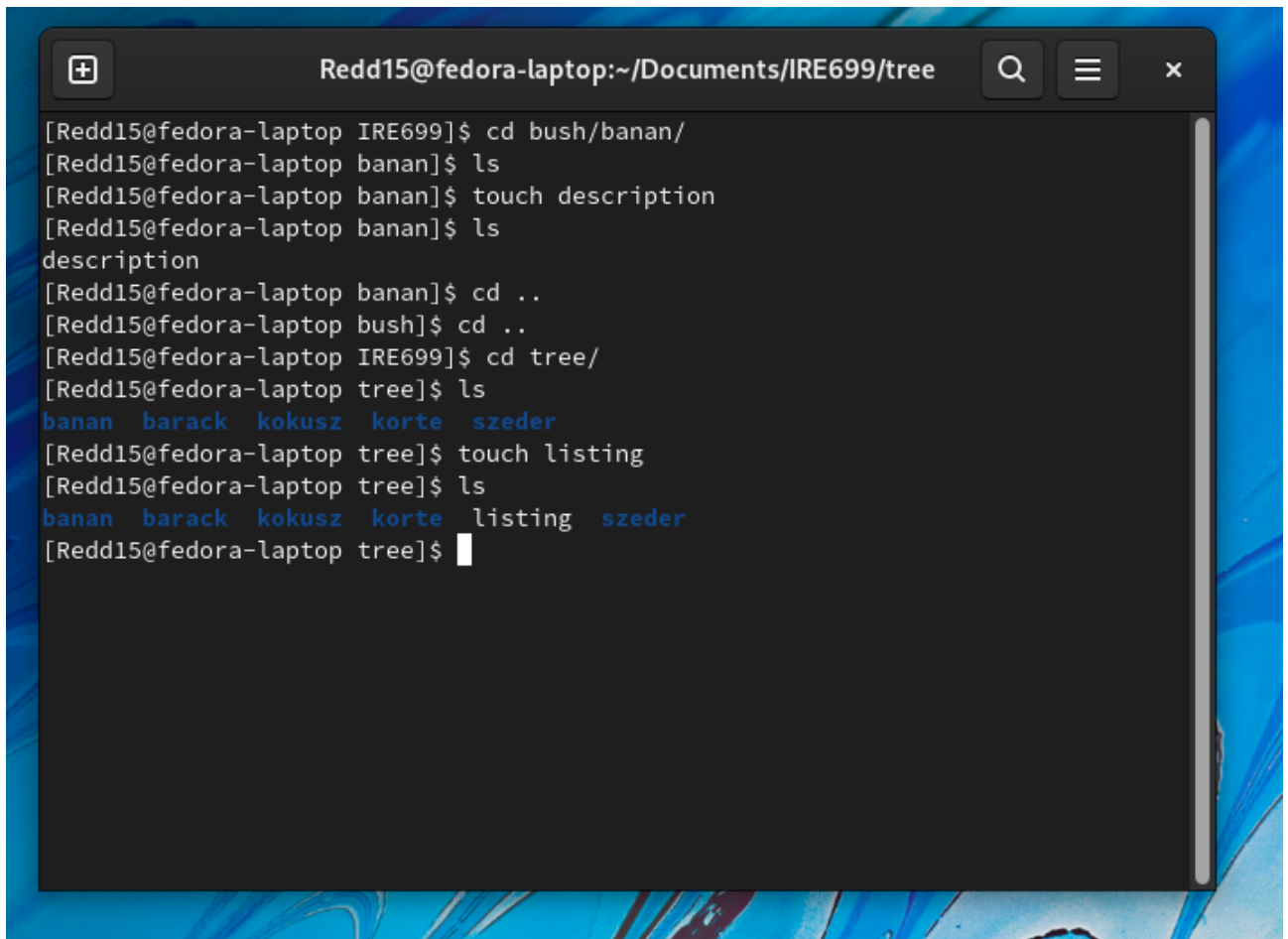
```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699

[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ rmdir -d land/
rmdir: invalid option -- 'd'
Try 'rmdir --help' for more information.
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ rmdir -i land/
rmdir: invalid option -- 'i'
Try 'rmdir --help' for more information.
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ rmdir -r land/
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ rm -r land/
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

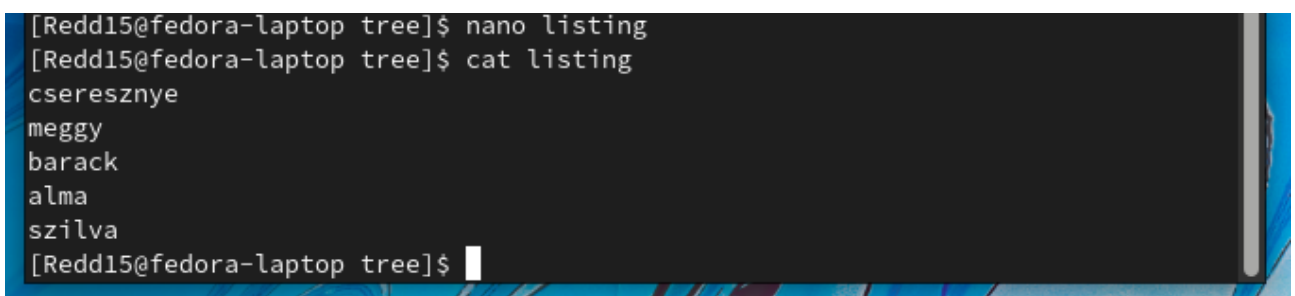
9 directories, 0 files
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

## 5.Feladat

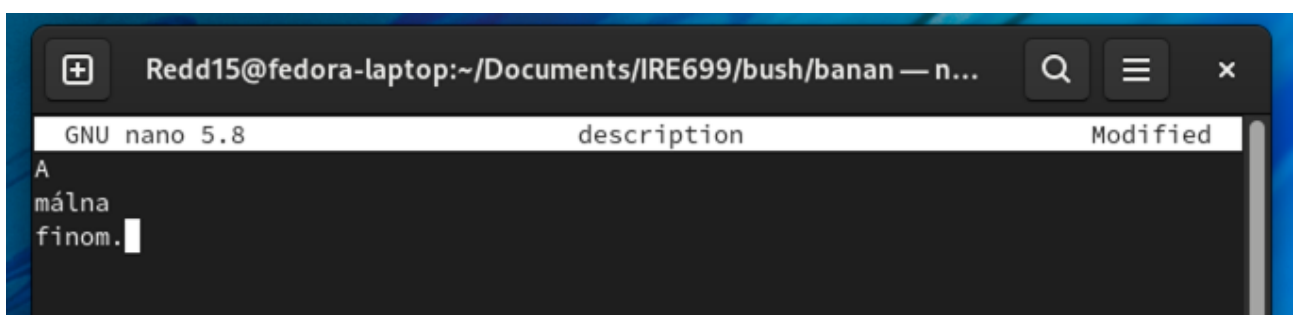
A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.



```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699/tree
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cd bush/banan/
[Redd15@fedora-laptop banan]$ ls
[Redd15@fedora-laptop banan]$ touch description
[Redd15@fedora-laptop banan]$ ls
description
[Redd15@fedora-laptop banan]$ cd ..
[Redd15@fedora-laptop bush]$ cd ..
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cd tree/
[Redd15@fedora-laptop tree]$ ls
banan  barack  kokusz  korte  szeder
[Redd15@fedora-laptop tree]$ touch listing
[Redd15@fedora-laptop tree]$ ls
banan  barack  kokusz  korte  listing  szeder
[Redd15@fedora-laptop tree]$
```



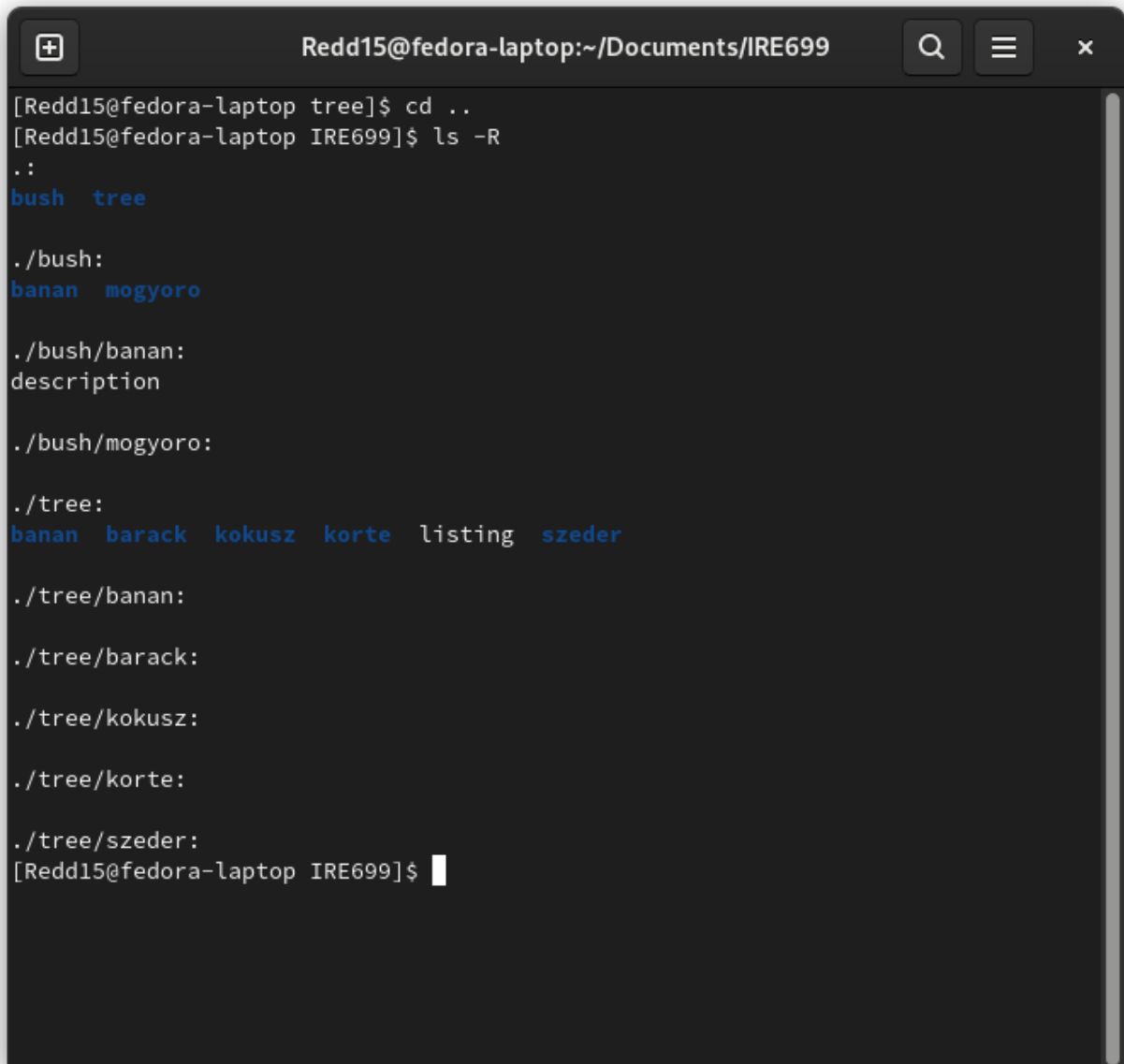
```
[Redd15@fedora-laptop tree]$ nano listing
[Redd15@fedora-laptop tree]$ cat listing
cseresznye
meggy
barack
alma
szilva
[Redd15@fedora-laptop tree]$
```



```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699/bush/banan — n...
GNU nano 5.8      description      Modified
A
málna
finom.
```

## 6.Feladat

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



```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699
[Redd15@fedora-laptop tree]$ cd ..
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ ls -R
.:
bush tree

./bush:
banan mogyoro

./bush/banan:
description

./bush/mogyoro:

./tree:
banan barack kokusz korte listing szeder

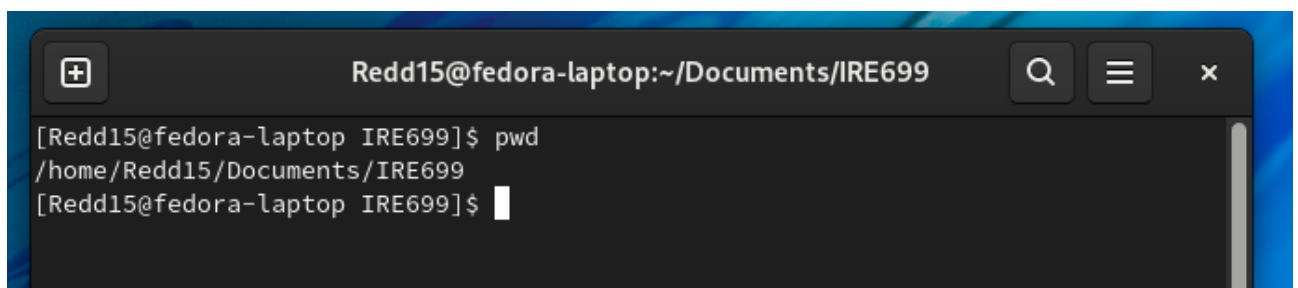
./tree/banan:

./tree/barack:

./tree/kokusz:

./tree/korte:

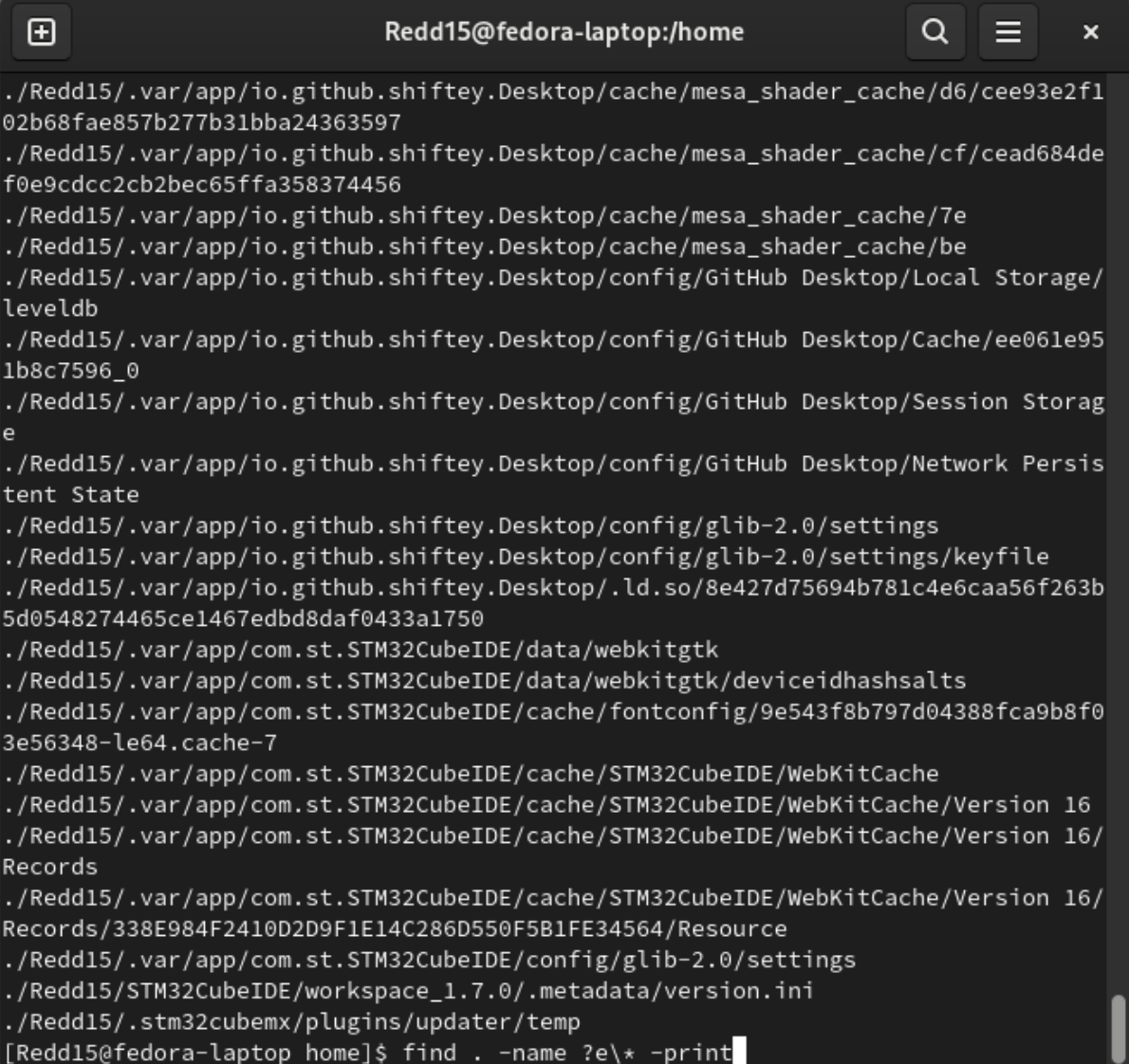
./tree/szeder:
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```



```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ pwd
/home/Redd15/Documents/IRE699
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

## 7.Feladat

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

A terminal window titled "Redd15@fedora-laptop:/home" with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal displays the output of a find command, listing various files and directories in the home directory. The files listed include cache directories for Mesa shader, GTK settings, and WebKit cache, as well as configuration files for GitHub Desktop, GLib, and STM32CubeIDE. The command at the bottom is "find . -name ?e\\* -print".

```
Redd15@fedora-laptop:/home
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/cache/mesa_shader_cache/d6/cee93e2f102b68fae857b277b31bba24363597
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/cache/mesa_shader_cache/cf/cead684def0e9cdcc2cb2bec65ffa358374456
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/cache/mesa_shader_cache/7e
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/cache/mesa_shader_cache/be
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/GitHub Desktop/Local Storage/leveldb
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/GitHub Desktop/Cache/ee061e951b8c7596_0
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/GitHub Desktop/Session Storage
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/GitHub Desktop/Network Persistent State
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/glib-2.0/settings
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/config/glib-2.0/settings/keyfile
./Redd15/.var/app/io.github.shiftey.Desktop/.ld.so/8e427d75694b781c4e6caa56f263b5d0548274465ce1467edbd8daf0433a1750
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/data/webkitgtk
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/data/webkitgtk/deviceidhashsalts
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/cache/fontconfig/9e543f8b797d04388fca9b8f03e56348-le64.cache-7
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/cache/STM32CubeIDE/WebKitCache
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/cache/STM32CubeIDE/WebKitCache/Version 16
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/cache/STM32CubeIDE/WebKitCache/Version 16/Records
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/cache/STM32CubeIDE/WebKitCache/Version 16/Records/338E984F2410D2D9F1E14C286D550F5B1FE34564/Resource
./Redd15/.var/app/com.st.STM32CubeIDE/config/glib-2.0/settings
./Redd15/STM32CubeIDE/workspace_1.7.0/.metadata/version.ini
./Redd15/.stm32cubemx/plugins/updater/temp
[Redd15@fedora-laptop home]$ find . -name ?e\* -print
```



## 8.Feladat

Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```
[Redd15@fedora-laptop tree]$ ls
banan  barack  kokusz  korte  listing  szeder
[Redd15@fedora-laptop tree]$ chmod o+r listing
[Redd15@fedora-laptop tree]$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x. 1 Redd15 Redd15  0 Feb 23 08:25 banan
drwxrwxr-x. 1 Redd15 Redd15  0 Feb 23 08:15 barack
drwxrwxr-x. 1 Redd15 Redd15  0 Feb 23 08:16 kokusz
drwxrwxr-x. 1 Redd15 Redd15  0 Feb 23 08:15 korte
-rw-rw-r--. 1 Redd15 Redd15 36 Feb 23 08:41 listing
drwxrwxr-x. 1 Redd15 Redd15  0 Feb 23 08:24 szeder
[Redd15@fedora-laptop tree]$
```

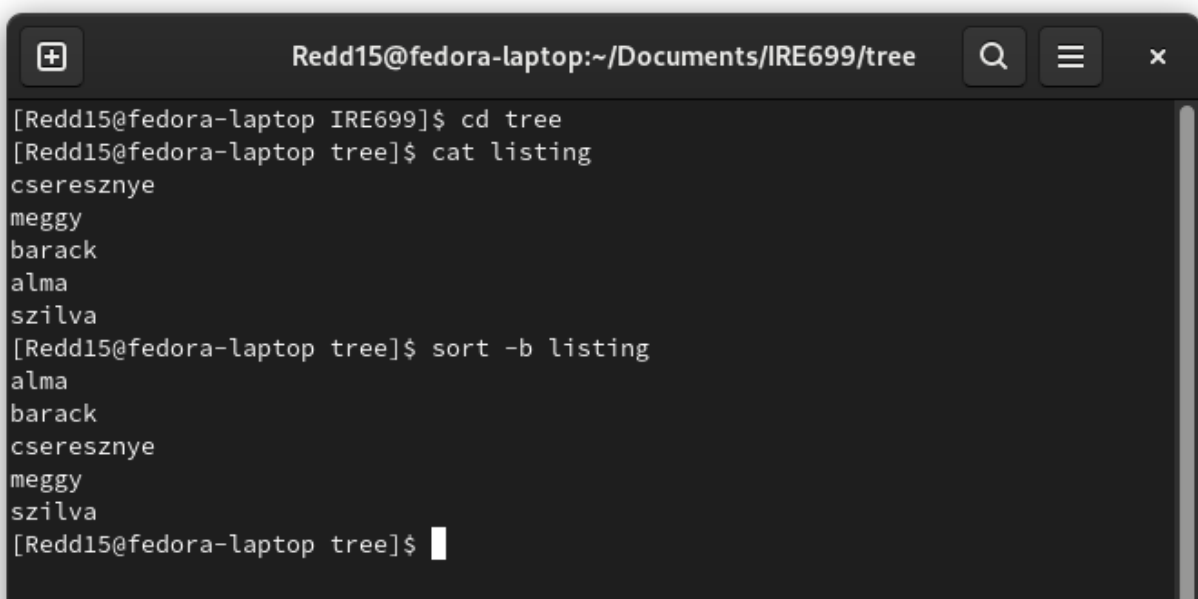
## 9.Feladat

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

```
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ du --max -depth
du: invalid maximum depth '-depth'
Try 'du --help' for more information.
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ du --max-depth=0
8 .
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$
```

## 10.Feladat

Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.



```
Redd15@fedora-laptop:~/Documents/IRE699/tree
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cd tree
[Redd15@fedora-laptop tree]$ cat listing
cseresznye
meggy
barack
alma
szilva
[Redd15@fedora-laptop tree]$ sort -b listing
alma
barack
cseresznye
meggy
szilva
[Redd15@fedora-laptop tree]$
```

## 11.Feladat

Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
[Redd15@fedora-laptop IRE699]$ cd bush/banan/
[Redd15@fedora-laptop banan]$ ls
description
[Redd15@fedora-laptop banan]$ wc -w description
3 description
[Redd15@fedora-laptop banan]$
```

## B.Feladat

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez:  
tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

Az 5 kijelzőből álló program első (bal felső) kijelzője maga a stress test beállításait kezeli, itt lehet a tesztek idejét és módját beállítani.

A második kijelzőrészben találhatóak a számítógépünk bizonyos komponenseinek (CPU, RAM, MB) pontosabb leírásai, illetve minden, teljesítménnyel kapcsolatos értéket itt tudunk leolvasni róla.

A 3. panelen a komponensek aktuális adatait tudjuk leolvasni, azaz a CPU egyes számainak kihasználtságát és a RAM össz- illetve szabad területének méreteit.

A 4. panel ettől valamivel részletesebb adatokkal szolgál, itt a CPU-t magokra lebontva látjuk valamint ezek maximális, minimális és aktuális sebességét.

Az 5. és egyben utolsó panelen további hardverinformációkat látunk, főleg az alaplap és a CPU szenzorai által mért hőmérséklet, feszültség és áramfelvételi adatokat.

