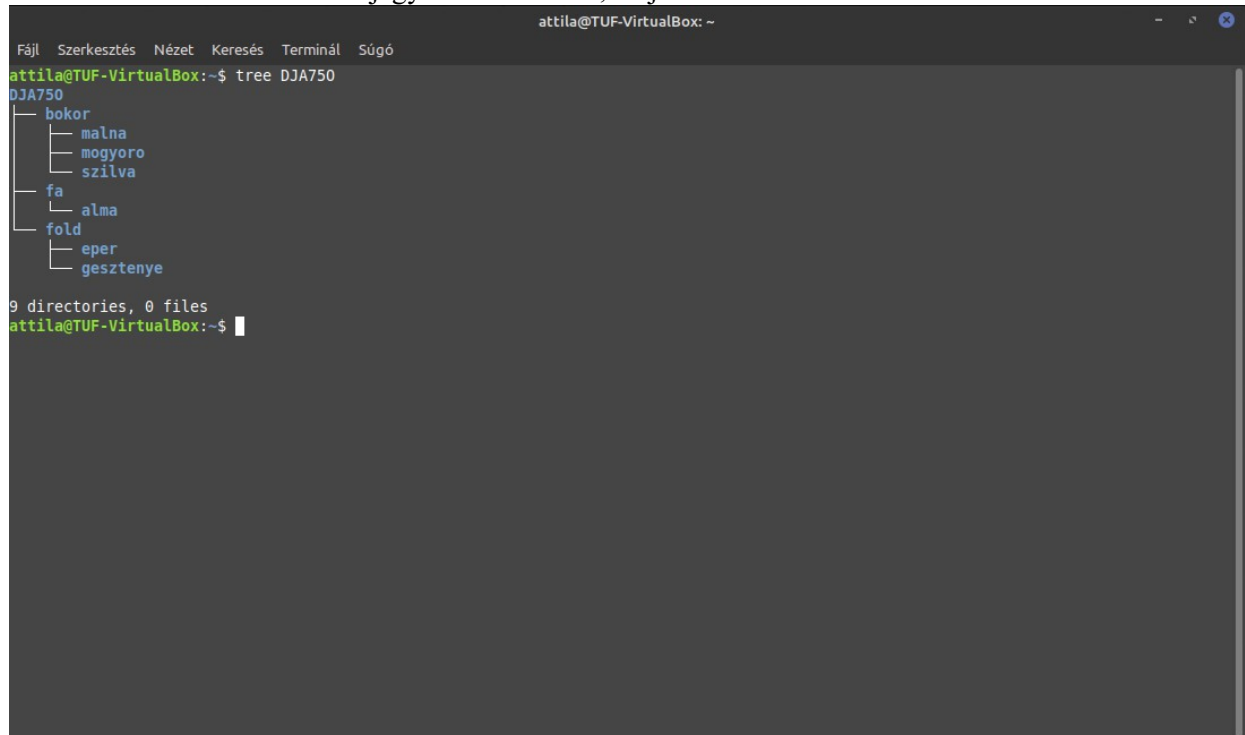


3. Operációs rendszerek gyakorlat

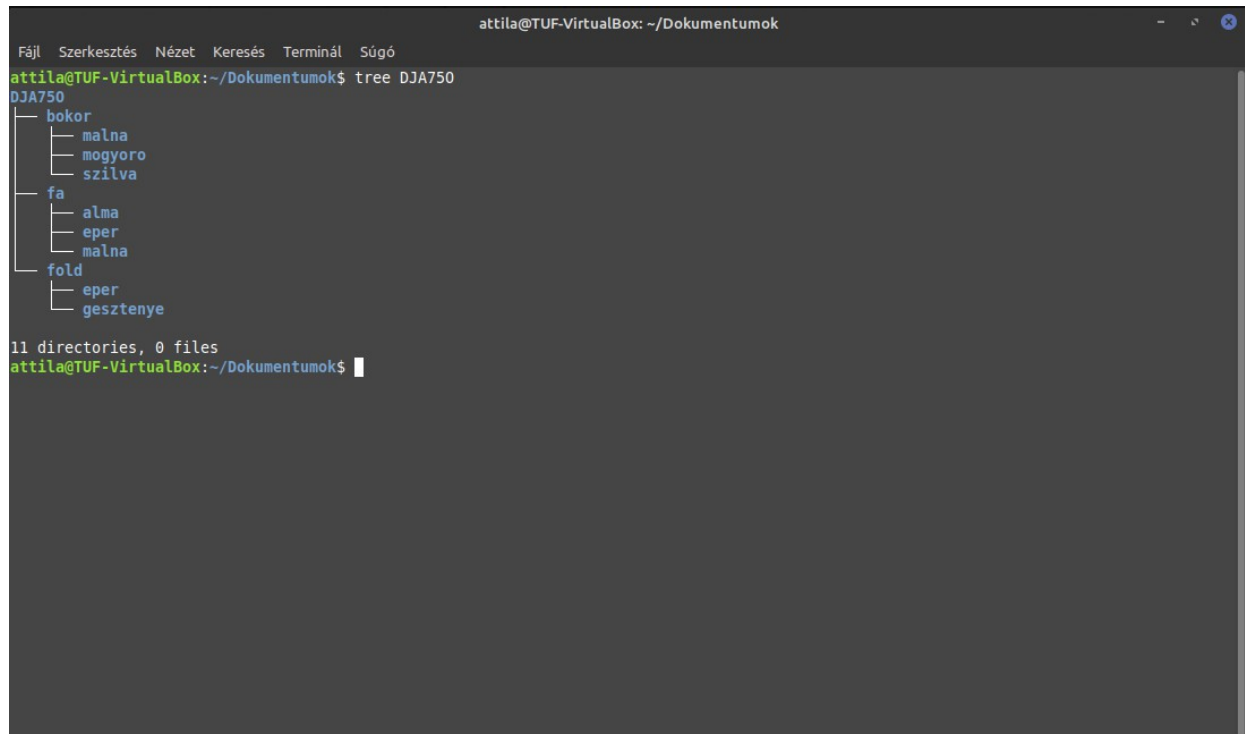
1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.



```
attila@TUF-VirtualBox: ~$ tree DJA750
DJA750
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   └── alma
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

9 directories, 0 files
attila@TUF-VirtualBox: ~$
```

2. Készítsen másolatot:



```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok$ tree DJA750
DJA750
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   └── malna
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

11 directories, 0 files
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok$
```

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$ tree DJA750
DJ A750
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   ├── szilva
└── fold
    └── eper

11 directories, 0 files
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$ cd DJA750
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750$ cd bokor
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/bokor$ cd malna
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/bokor/malna$ touch description.txt
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/bokor/malna$ cd ..
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/bokor$ cd ..
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750$ cd fa
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$ touch listing.txt
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/bokor/malna
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
GNU nano 4.8 description.txt Módosítva
Piros Színű.
Zárvatermők törzsébe tartozik.
Szeder Nemzetiségű.
```

^G Súgó ^O Kiírás ^W Keresés ^K Kivágás ^J Sorkizárás ^C Pozíció M-U Vissza M-A Kijelöl
^X Kilépés ^R Beolvasás ^\ Csere ^U Paste Text ^T Helyes-e? ^_ Ugrás sorra M-E Újra M-G Szöveg másolása

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
GNU nano 4.8 listing
alma
körte
szilva
barack
csereesznye
```

[5 sor kiírva]

^G Súgó ^O Kiírás ^W Keresés ^K Kivágás ^J Sorkizárás ^C Pozíció M-U Vissza M-A Kijelöl
^X Kilépés ^R Beolvasás ^\ Csere ^U Paste Text ^T Helyes-e? ^_ Ugrás sorra M-E Újra M-G Szöveg másolása

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$ tree DJA750
DJ A750
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── alma
    ├── eper
    ├── gesztenye
    ├── listing
    ├── listing.txt
    ├── malna
    └── szilva

9 directories, 3 files
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: /home
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:/home$ grep -f ?e*
grep: ?e*: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
attila@TUF-VirtualBox:/home$
```

root@TUF-VirtualBox: /home

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$ chmod 444 listing.txt
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$ tree -h DJA750
DJA750
├── [4.0K] bokor
│   ├── [4.0K] malna
│   │   └── [ 71] description.txt
│   └── [4.0K] mogyoro
└── [4.0K] fa
    ├── [4.0K] alma
    ├── [4.0K] eper
    ├── [4.0K] gesztenye
    ├── [ 36] listing
    ├── [ 36] listing.txt
    ├── [4.0K] malna
    └── [4.0K] szilva

9 directories, 3 files
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$ cat listing.txt | sort -n
alma
barack
csresznye
körte
szilva
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$
```

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

```
attila@TUF-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DJA750/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$ wc -c listing.txt
36 listing.txt
attila@TUF-VirtualBox:~/Dokumentumok/DJA750/fa$
```