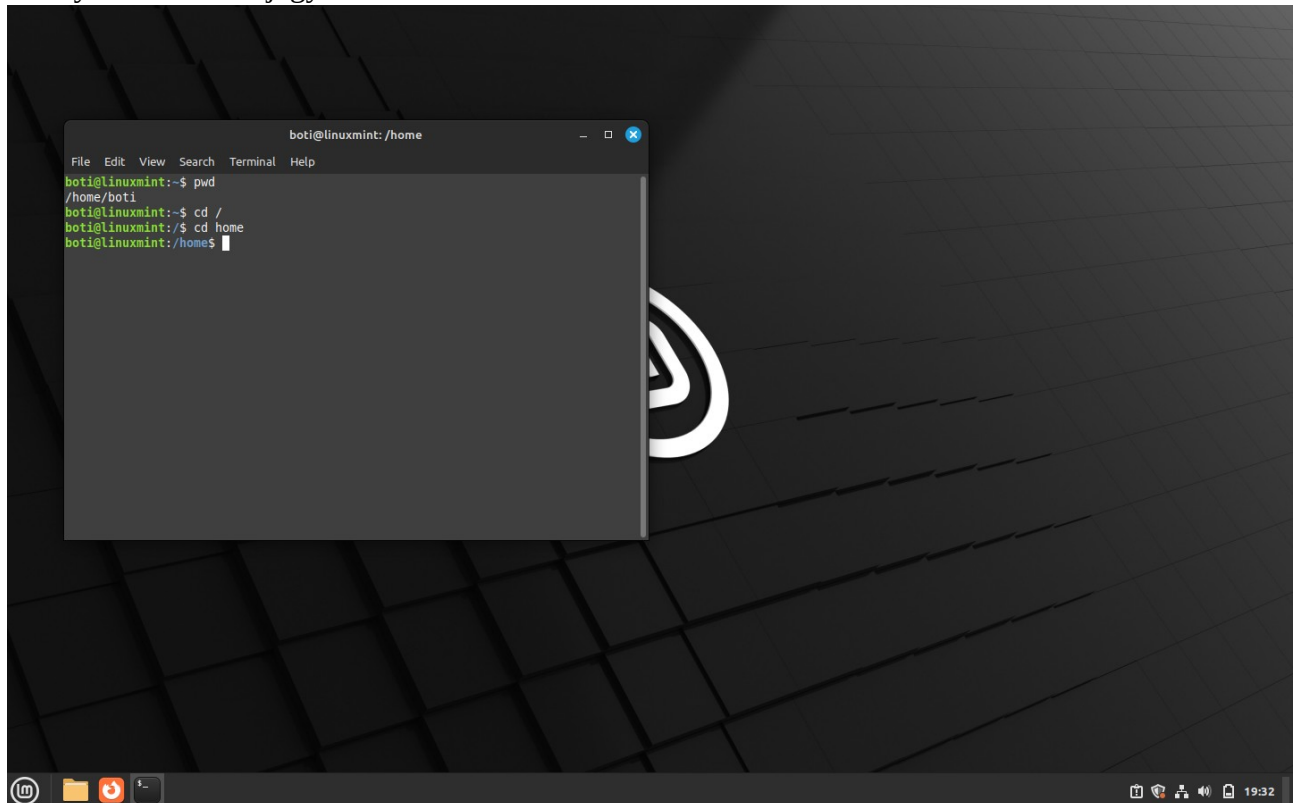
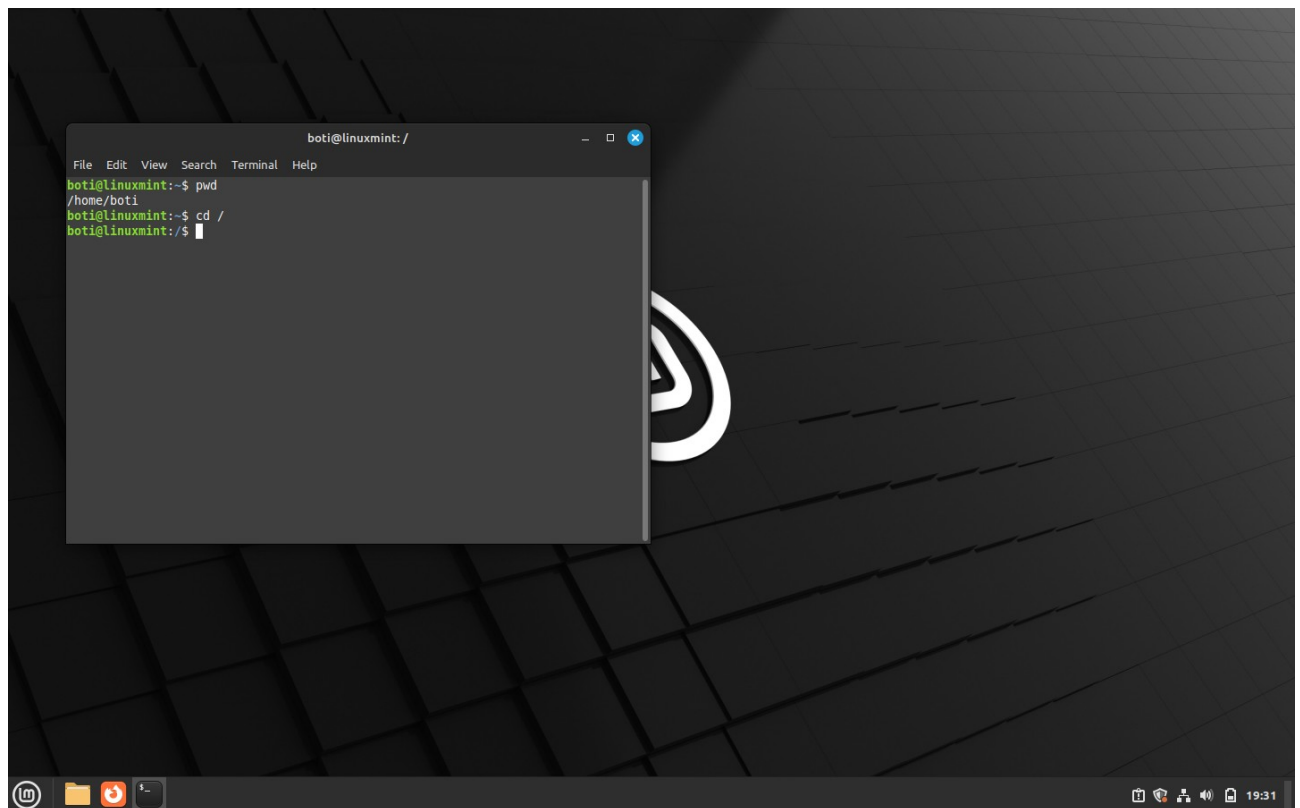


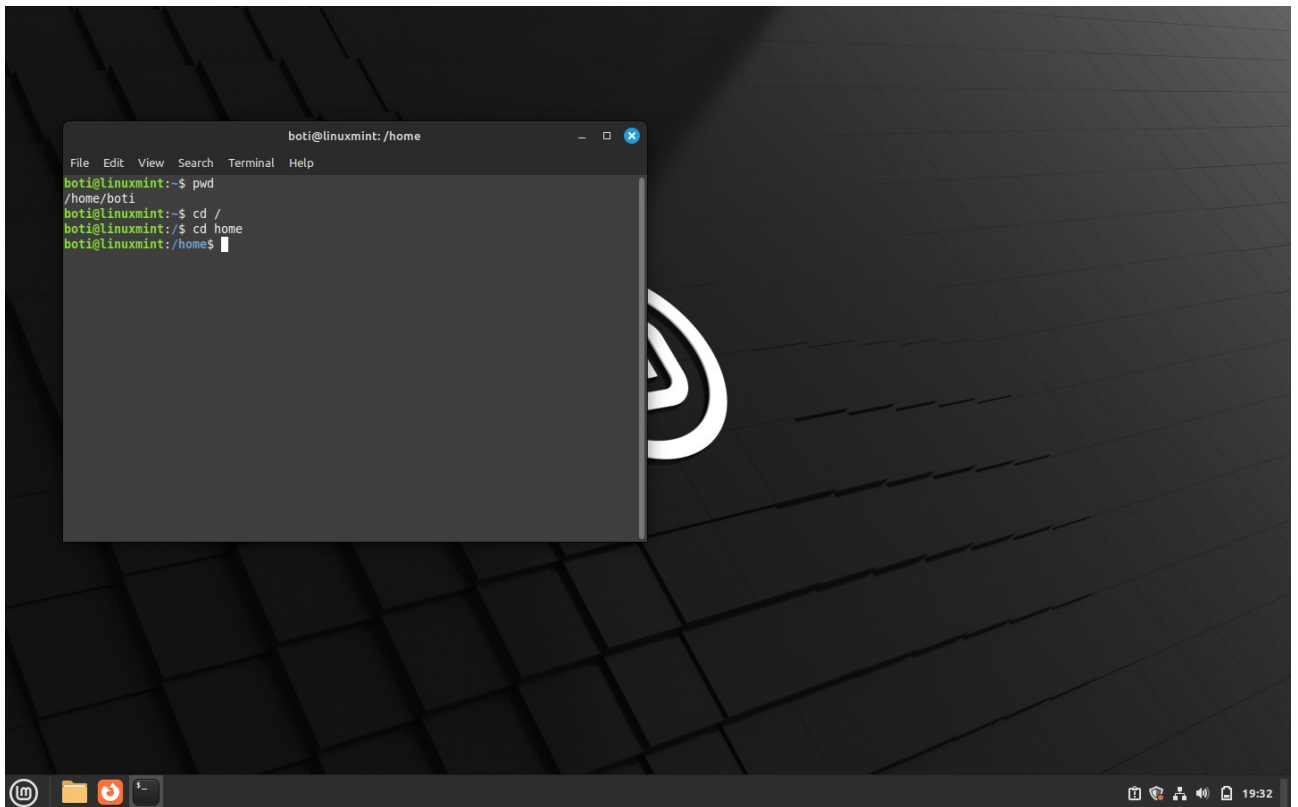
1. Melyik az aktuális jegyzék?



2. Lépjen a gyökérjegyzékbe!

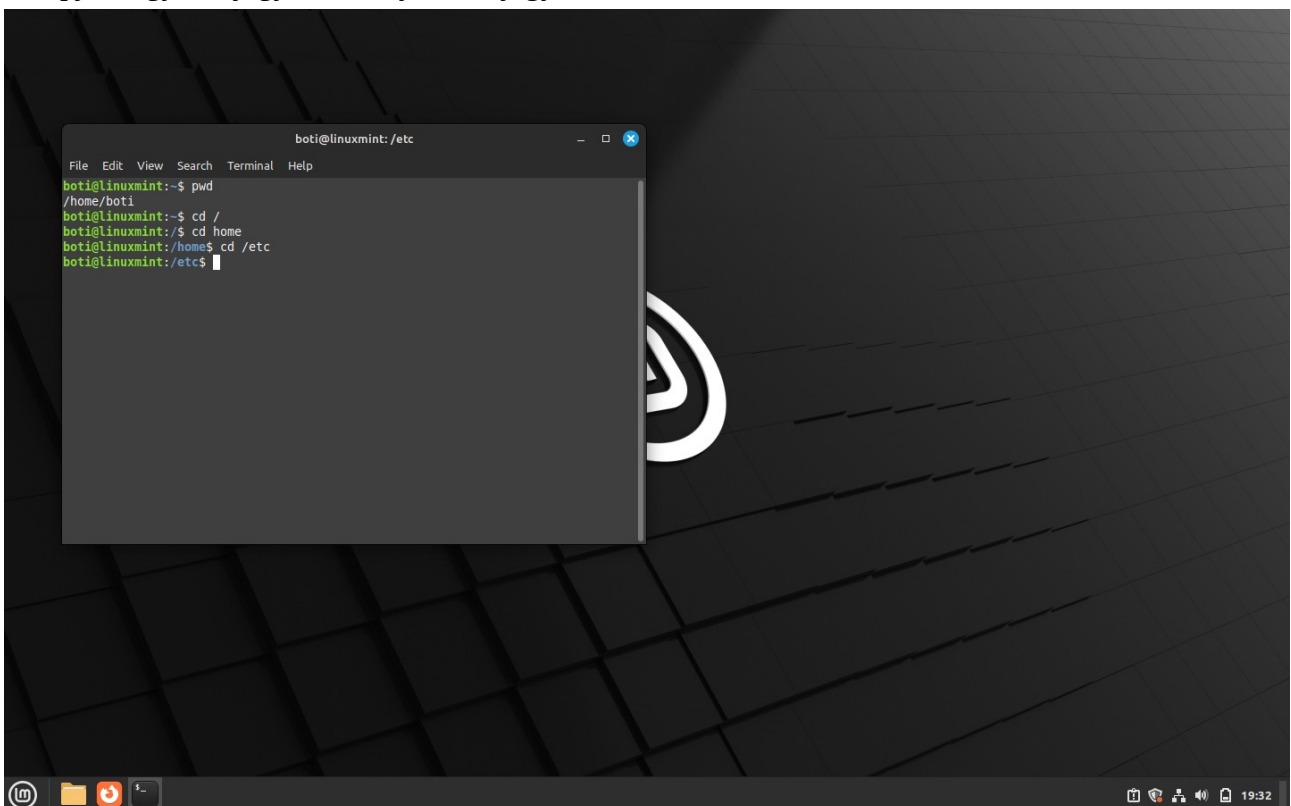


3. Lépjen a saját home jegyzékébe!

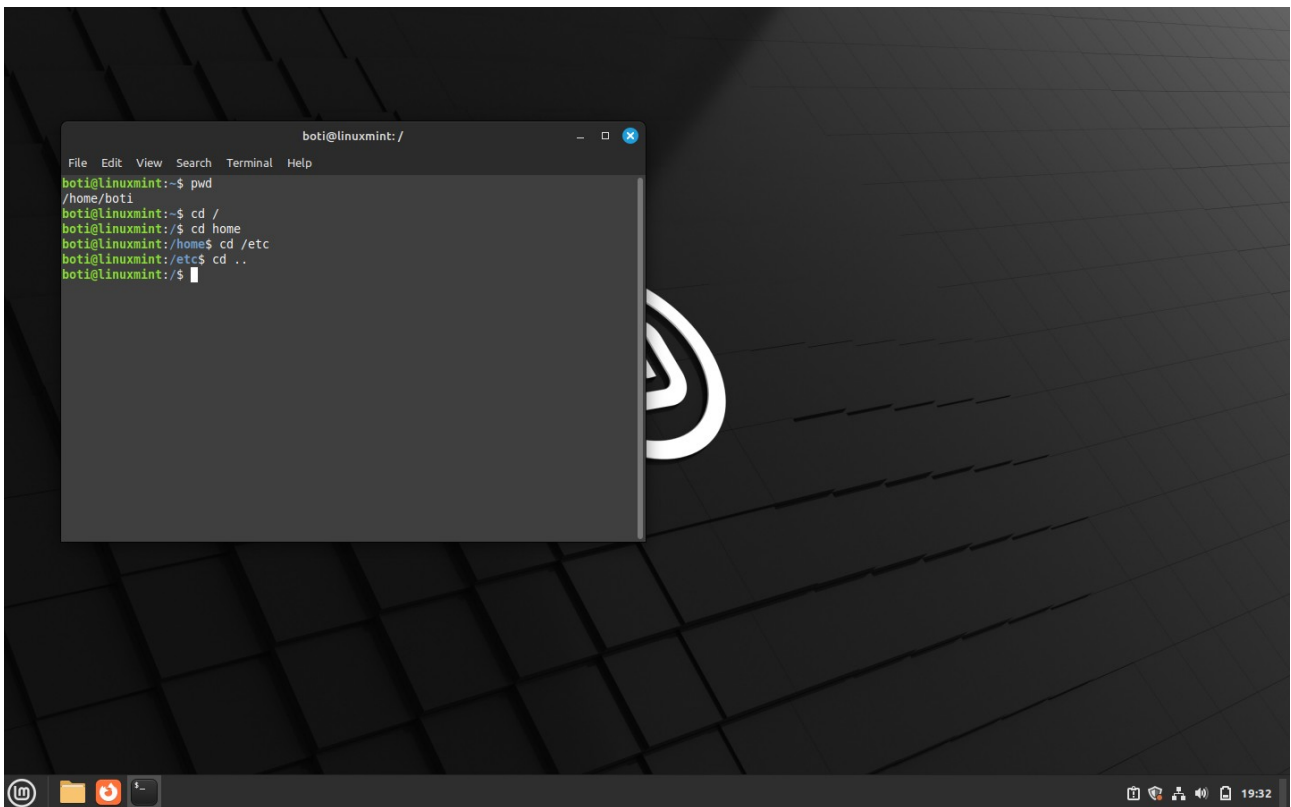


4. Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza majd)!

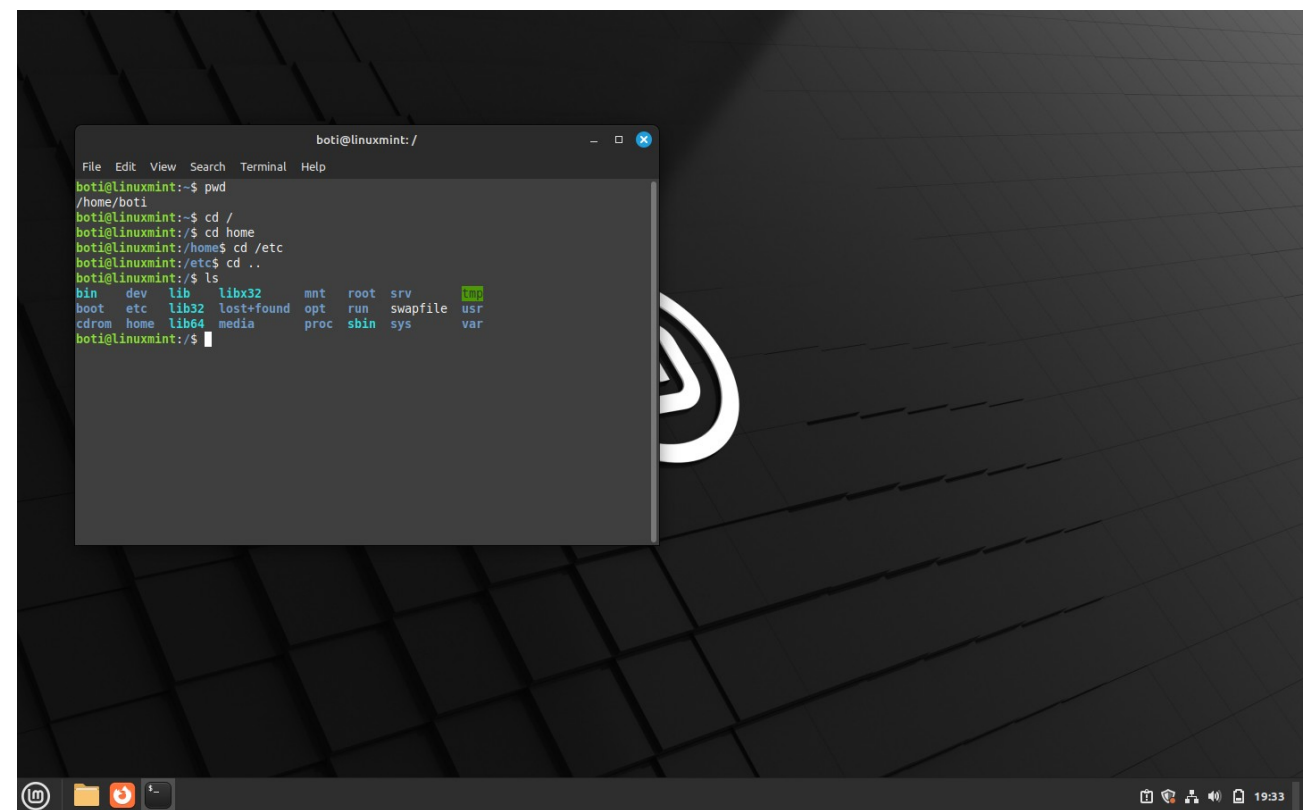
5. Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!



6. Lépjen vissza egy szinttel feljebb!



7. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!



8. Jelenítse meg a /etc, majd a /var/log jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!

9. Lépjen a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt!

```
boti@linuxmint: /home
File Edit View Search Terminal Help
gai.conf      NetworkManager  UPower
gdb           networks       upstream-release
geoclue       newt           usb_modeswitch.conf
ghostscript   nftables.conf  usb_modeswitch.d
glvnd         nsswitch.conf  vdpau_wrapper.cfg
gnome         openal         via
gnome-app-install openvpn        vmware-tools
groff         opt           vtrgb
group         os-release     vulkan
group-        PackageKit     wgetrc
grub.d        pam.conf       wpa_supplicant
gshadow       pam.d          X11
gshadow-      papersize      xattr.conf
gss           passwd         xdg
gtk-2.0       passwd-        xml
gtk-3.0       pcmcia         zfs
guest-session perl           zsh_command_not_found

boti@linuxmint:/$ ls -a /var/log
.      boot.log      dmesg.0      gpu-manager.log  lastlog      private
..     bootstrap.log dmesg.1.gz   hp               lightdm       samba
alternatives.log btmp          dpkg.log     installer        mntsystem.log speech-dispatcher
apt      cups          faillog       journal          mntsystem.timestamps syslog
auth.log dmesg         fontconfig.log kern.log         openvpn       ubuntu-system-adjustments-start.log
boti@linuxmint:/$ cd home
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ ls
boti
boti@linuxmint:/home$ cd boti
boti@linuxmint:/$ ls
Desktop Documents Downloads Music myproject Pictures Public Templates unixstuff Videos
boti@linuxmint:/$ cd ..
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$
boti@linuxmint:/home$ sudo chown -R boti:boti /home/boti/
[sudo] password for boti:
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo chmod 750 /home/boti/
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo mkdir Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti  Teszt
boti@linuxmint:/home$
```

10. Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, T1-et és T2-t!

```
boti@linuxmint: /home/Teszt
File Edit View Search Terminal Help
group         os-release     vulkan
group-        PackageKit     wgetrc
grub.d        pam.conf       wpa_supplicant
gshadow       pam.d          X11
gshadow-      papersize      xattr.conf
gss           passwd         xdg
gtk-2.0       passwd-        xml
gtk-3.0       pcmcia         zfs
guest-session perl           zsh_command_not_found

boti@linuxmint:/$ ls -a /var/log
.      boot.log      dmesg.0      gpu-manager.log  lastlog      private
..     bootstrap.log dmesg.1.gz   hp               lightdm       samba
alternatives.log btmp          dpkg.log     installer        mntsystem.log speech-dispatcher
apt      cups          faillog       journal          mntsystem.timestamps syslog
auth.log dmesg         fontconfig.log kern.log         openvpn       ubuntu-system-adjustments-start.log
boti@linuxmint:/$ cd home
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ ls
boti
boti@linuxmint:/home$ cd boti
boti@linuxmint:/$ ls
Desktop Documents Downloads Music myproject Pictures Public Templates unixstuff Videos
boti@linuxmint:/$ cd ..
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$
boti@linuxmint:/home$ sudo chown -R boti:boti /home/boti/
[sudo] password for boti:
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo chmod 750 /home/boti/
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo mkdir Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti  Teszt
boti@linuxmint:/home$ cd Teszt
boti@linuxmint:/home/Teszt$ man mkdir
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mkdir T1 T2
mkdir: cannot create directory 'T1': Permission denied
mkdir: cannot create directory 'T2': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir T1 T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$ ls
T1  T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

11. Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!


```
boti@linuxmint: /home/Teszt

File Edit View Search Terminal Help

boti@linuxmint:/home$
boti@linuxmint:/home$ sudo chown -R boti:boti /home/boti/
[sudo] password for boti:
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo chmod 750 /home/boti/
boti@linuxmint:/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
boti@linuxmint:/home$ sudo mkdir Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti Teszt
boti@linuxmint:/home$ cd Teszt
boti@linuxmint:/home/Teszt$ man mkdir
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mkdir T1 T2
mkdir: cannot create directory 'T1': Permission denied
mkdir: cannot create directory 'T2': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir T1 T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$ ls
T1 T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
Command 'tree' not found, but can be installed with:
sudo apt install tree
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo apt install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 204 not upgraded.
Need to get 47,9 kB of archives.
After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47,9 kB]
Fetched 47,9 kB in 0s (230 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 525217 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.0.2-1) ...
Setting up tree (2.0.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
└── T2

2 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

12. Egyetlen paranccsal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: Unix/Linux/Debian néven!

```
boti@linuxmint: /home/Teszt

File Edit View Search Terminal Help

boti@linuxmint:/home/Teszt$ man mkdir
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mkdir T1 T2
mkdir: cannot create directory 'T1': Permission denied
mkdir: cannot create directory 'T2': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir T1 T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$ ls
T1 T2
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
Command 'tree' not found, but can be installed with:
sudo apt install tree
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo apt install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 204 not upgraded.
Need to get 47,9 kB of archives.
After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47,9 kB]
Fetched 47,9 kB in 0s (230 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 525217 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.0.2-1) ...
Setting up tree (2.0.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
└── T2

2 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir Unix/Linux/Debian
mkdir: cannot create directory 'Unix/Linux/Debian': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir Unix Unix/Linux Unix/Linux/Debian
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
│       └── Debian
└── Linux
    └── Debian

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

13. Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!

```
boti@linuxmint: /home/Teszt
File Edit View Search Terminal Help
(Reading database ... 525217 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.0.2-1) ...
Setting up tree (2.0.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
└── T2

2 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir Unix/Linux/Debian
mkdir: cannot create directory 'Unix/Linux/Debian': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mkdir Unix Unix/Linux Unix/Linux/Debian
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
└── Linux
    └── Debian

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ man rn
No manual entry for rn
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/LinuxDebain Unix/Linux/Deb
mv: cannot stat 'Unix/LinuxDebain': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Debain Unix/Linux/Deb
mv: cannot stat 'Unix/Linux/Debain': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/linu
mv: missing destination file operand after 'Unix/linu'
Try 'mv --help' for more information.
boti@linuxmint:/home/Teszt$
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
mv: cannot move 'Unix/Linux/Debian' to 'Unix/Linux/Deb': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
└── Linux
    └── Deb

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

14. Helyezze át a Deb jegyzéket a T1-be!

```
boti@linuxmint:/home/Teszt
File Edit View Search Terminal Help
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
└── Linux
    └── Debian

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ man rn
No manual entry for rn
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/LinuxDebain Unix/Linux/Deb
mv: cannot stat 'Unix/LinuxDebain': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Debain Unix/Linux/Deb
mv: cannot stat 'Unix/Linux/Debain': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/linu
mv: missing destination file operand after 'Unix/linu'
Try 'mv --help' for more information.
boti@linuxmint:/home/Teszt$
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
mv: cannot move 'Unix/Linux/Debian' to 'Unix/Linux/Deb': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
└── Linux
    └── Deb

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
mv: cannot move 'Unix/Linux/Deb' to 'T1/Deb': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
mv: cannot stat 'Unix/Linux/Deb': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── Deb
├── T2
├── Unix
└── Linux

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

15. Törölje a T1 jegyzéket!


```
boti@linuxmint: /home/Teszt
File Edit View Search Terminal Help
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
│       └── Deb
5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
mv: cannot move 'Unix/Linux/Deb' to 'T1/Deb': Permission denied
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
mv: cannot stat 'Unix/Linux/Deb': No such file or directory
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo mv Unix/Linux/Deb T1/Deb
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
│   └── Deb
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir T1
rmdir: failed to remove 'T1': Directory not empty
boti@linuxmint:/home/Teszt$ man rmdir
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir T1 --ignore-fail-on-non-empty
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T1
│   └── Deb
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir T1/Deb T1
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
3 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$
```

16. Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!

```
boti@linuxmint: /home
File Edit View Search Terminal Help
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir T1/Deb T1
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
.
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
3 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir Teszt -parents
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home/Teszt$ cd ..
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -parents
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -a
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ rmdir --help
Usage: rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

    --ignore-fail-on-non-empty  ignore each failure that is solely because a directory
                                is non-empty
    -p, --parents              remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
                                similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
    -v, --verbose              output a diagnostic for every directory processed
    --help                    display this help and exit
    --version                  output version information and exit

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
or available locally via: info '(coreutils) rmdir invocation'
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -r
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ sudo rm -rf Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti
boti@linuxmint:/home$
```

17. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!

```
boti@linuxmint: /home
File Edit View Search Terminal Help
├─ T2
├─ Unix
└─ Linux

5 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir T1/Deb T1
boti@linuxmint:/home/Teszt$ tree
├─ T2
├─ Unix
└─ Linux

3 directories, 0 files
boti@linuxmint:/home/Teszt$ sudo rmdir Teszt -parents
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home/Teszt$ cd ..
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -parents
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -a
rmdir: invalid option -- 'a'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ rmdir --help
Usage: rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

  --ignore-fail-on-non-empty
                        ignore each failure that is solely because a directory
                        is non-empty
  -p, --parents         remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
                        similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
  -v, --verbose         output a diagnostic for every directory processed
  --help               display this help and exit
  --version            output version information and exit

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
or available locally via: info '(coreutils) rmdir invocation'
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -r
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ sudo rm -rf Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti
boti@linuxmint:/home$
```

18. Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!

```
boti@linuxmint: /home
File Edit View Search Terminal Help
--help      display this help and exit
--version   output version information and exit

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
or available locally via: info '(coreutils) rmdir invocation'
boti@linuxmint:/home$ sudo rmdir Teszt -r
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
boti@linuxmint:/home$ sudo rm -rf Teszt
boti@linuxmint:/home$ ls
boti
boti@linuxmint:/home$ ls /etc -a
.
..
acpi
adduser.conf
adjtime
alsa
alternatives
anacrontab
apg.conf
apm
apparmor
apparmor.d
appopt
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
casper.conf
catdocrc
chatscripts
cifs-utils
console-setup
cracklib
cron.d
cron.daily
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
cryptsetup-initramfs
cups
cupshelpers
dbus-1
dbus.conf
debconf.conf
debconf.version
default
deluser.conf
depmod.d
dhcp
dictionaries-common
dkms
doc-base
dpkg
e2scrub.conf
emacs
environment
environment.d
ethertypes
firefox
fonts
fprintd.conf
fstab
fuse.conf
fwupd
gai.conf
gdb
geoclue
ghostscript
glvnd
gnome
gnome-app-install
groff
group
group-
grub.d
gshadow
gshadow.conf
gtk-2.0
gtk-3.0
guest-session
gufw
hdparm.conf
host.conf
hostid
hostname
hosts
hosts.allow
hosts.deny
hp
ifplugd
init
init.d
initramfs-tools
inputrc
inxi.conf
ipp-usb
iproute2
issue
issue.net
.java
java-11-openjdk
kernel
kernel-img.conf
kerneloops.conf
keyutils
ld.so.cache
ld.so.conf
ld.so.conf.d
legal
libao.conf
libaudit.conf
libblockdev
libnl-3
libpaper.d
libreoffice
lightdm
linuxmint
locale.alias
locale.gen
localtime
logcheck
login.defs
logrotate.d
logrotate.conf
lsb-release
ltrance.conf
lvm
machine-id
magic
magic.mime
mailcap
mailcap.order
manpath.config
mime.types
mke2fs.conf
ModemManager
modprobe.d
modules
modules-load.d
mtab
mtools.conf
nanorc
netconfig
netplan
network
networkd-dispatcher
NetworkManager
networks
newt
nftables.conf
nsswitch.conf
openal
openvpn
opt
os-release
PackageKit
pam.conf
pam.d
papersize
passwd
passwd-
pcmcia
perl
pki
pnm2ppa.conf
polkit-1
ppp
profile
profile.d
protocols
pulse
.pwd.lock
python3
python3.10
rc0.d
rc1.d
rc2.d
rc3.d
rc4.d
rc5.d
rc6.d
rcS.d
request-key.conf
request-key.d
resolv.conf
rmt
rpc
rsyslog.conf
rsyslog.d
samba
sane.d
shadow
shadow-
shells
skel
snmp
speech-dispatcher
ssh
ssl
subgid
subgid-
subuid
subuid-
sudo.conf
sudoers
sudoers.d
sudo.logsrvd.conf
sysctl.conf
sysctl.d
systemd
terminfo
thermald
thunderbird
rpc
timeshift
timezone
tmpfiles.d
ucf.conf
udev
udisks2
ufw
updatedb.conf
update-motd.d
UPower
upstream-release
usb_modeswitch.conf
usb_modeswitch.d
vdpau_wrapper.cfg
vim
vmware-tools
vtrgb
vulkan
wgetrc
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
zfs
zsh_command_not_found
```

19. Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!
20. Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melyek p-vel kezdődnek!
21. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek!
22. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re végződnek!
23. Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!
24. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy n!
25. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem a és nem n!
26. Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!
27. Indítsa el a Midnight Commanert!