

# **Számítógép architektúrák**

## **BSc**

### **1. Gyakorlat**

2023.10.10.

**Készítette:**

Molnár Márk

Bsc

Programtervező

informatikus

TLZ12Y

**Miskolc, 2023**

5. Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló eto jegyzékbe!
6. Lépjen vissza egy szinttel feljebb!
7. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!

[illegible]

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

[illegible]

9. Lépjen a saiat home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a

neve legyen Teszt!

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

11. Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!

```
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/log$ cd /home/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/home$ ls
tliz2ymolnarmark
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/home$ mkdir Teszt
mkdir: cannot create directory 'Teszt': Permission denied
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/home$ cd /home/tliz2ymolnarmark/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir Teszt
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir Teszt/T1 T2
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls Teszt
T1
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir t1 t2 /Teszt
mkdir: cannot create directory '/Teszt': Permission denied
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir t1 t2 /Teszt
mkdir: cannot create directory 't1': File exists
mkdir: cannot create directory 't2': File exists
mkdir: cannot create directory '/Teszt': Permission denied
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls Teszt
T1
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ rmdir Teszt/T1/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls Teszt
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ rm Rmdir
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir Te
Templates/ Teszt/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir Teszt/ (T1, T2)
mkdir: cannot create directory 'Teszt/': File exists
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd Teszt/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ mkdir (T1, T2)
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ ls
(T1, T2)
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ tree
├── (T1,
│   └── T2)
2 directories, 0 files
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ rmdir (T1,
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ rmdir T2)
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ ls
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ mkdir T1 T2
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ ls
T1 T2
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ tree
├── T1
└── T2
2 directories, 0 files
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ mkdir Unix/Linux/Debian
mkdir: cannot create directory 'Unix/Linux/Debian': No such file or directory
```

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

13. Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!

```
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ ls
T1 T2
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ mkdir -p Unix/Linux/Debian
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ tree
├── T1
│   └── T2
│       ├── Unix
│       │   ├── Linux
│       │   └── Debian
5 directories, 0 files
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ rm mv
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ mv Unix/Linux/Debian/ Deb
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ tree
├── Deb
│   ├── T1
│   └── T2
│       └── Unix
│           └── Linux
5 directories, 0 files
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ rmdir Deb/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ cd Unix/Linux/
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux$ mkdir Debian
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux$ cd Teszt
bash: cd: Teszt: No such file or directory
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux$ cd ..
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix$ cd ..
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ tree
├── T1
├── T2
├── Unix
│   └── Linux
│       └── Debian
5 directories, 0 files
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt$ cd Unix/Linux/Debian/
mv: cannot stat 'Debian': No such file or directory
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux/Debian$ cd ..
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux$ mv Debian$ Deb
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~/Teszt/Unix/Linux$ tree
├── Deb
1 directory, 0 files
```

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

15. Törölje a T1 jegyzéket!

```

t1z2ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ mv UnixLinux/Deb/T1
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ tree
- T1
  - Deb
- T2
- Unix
  - Linux

5 directories, 0 files
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ rm -rf T1
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ tree
- T2
- Unix
  - Linux

3 directories, 0 files
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ rm -rf Test2
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ tree
- T2
- Unix
  - Linux

3 directories, 0 files
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ cd..
cd..: command not found
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ cd..
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ rm -rf Test2
t1z12ymolnarmark@t1z12ymolnarmark-VirtualBox:~/Test2$ tree
- Desktop
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Public
- Templates
- Videos

```

17. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!
18. Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!
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

[illegible]

```
tlz2ymolnarmark@tlz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -l *
pam.conf  papersize  passwd  passwd-  pnm2ppa.conf  profile  protocols

bin.d:
chfn      chsh                  common-account  common-password  common-session-noninteractive  cups      lightdm-autologin  login  other  polkit-1  runuser  samba  sudo  su-l
chpasswd  cinnamon-screensaver  common-auth      common-session    cron      lightdm      lightdm-greeter  newusers  passwd  ppp      runuser-l  su      sudo-i  vntoolsd

bcmcia:
config.opts

perl:
Net XML

pki:
fwupd fwupd-metadata

pm:
config.d power.d sleep.d

polkit-1:
localauthority localauthority.conf.d

ppp:
chap-secrets ip-down ip-down.d ip-pre-up ip-pre-up.d ip-up ip-up.d ipv6-down ipv6-down.d ipv6-up ipv6-up.d options options.pptp pap-secrets peers resolv

profile.d:
01-locale-fix.sh bash.completion.sh debuginfo.csh debuginfo.d flatpak.sh gawk.csh gawk.sh in-config.wayland.sh vte-2.91.sh vte.csh

pulse:
client.conf client.conf.d daemon.conf default.pa default.pa.d system.pa

python3:
debian.config

python3.10:
sitecustomize.py

tlz2ymolnarmark@tlz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -l *
addresser.conf  brltty.conf  debconf.conf  fingerprintd.conf  hdpam.conf  kernel-lmg.conf  libao.conf  ltrace.conf  nftables.conf  pnm2ppa.conf  rsyslog.conf  sudo  logsrnd.conf  updatedb.conf  usb_modeswitch.conf  xattr.conf
apg.conf        ca-certificates.conf  deluser.conf  fuse.conf  host.conf  kerneloops.conf  libaudit.conf  mke2fs.conf  nsswitch.conf  request-key.conf  sensors3.conf  sysctl.conf  xattr.conf
dconf:
db

groff:
man.local  mdoc.local
```

## 22. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re végződnek

```
tlz2ymolnarmark@tlz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -l *
ca-certificates.conf  dpkg-old  hostid  machine-id  pam.conf  papersize  passwd  passwd-  pnm2ppa.conf  profile  protocols  subgid  subuid  zsh.command_not_found

apparmor.d:
abi          disable      local        nvidia.modprobe  tunables      usr.bin.redshift  usr.lib.libreoffice.program.oosplash  usr.lib.libreoffice.program.soffice.bin  usr.sbin.cups-browsed  usr.sbin.rsyslogd
abstractions  lightdm-guest-session  lsb.release  sbin.dhclient    usr.bin.man      usr.bin.tcpdump    usr.lib.libreoffice.program.senddoc    usr.lib.libreoffice.program.xpdfimport    usr.sbin.cupsd

bash.completion.d:
apt linux mint

binfmt.d:

cron.d:
anacron e2scrub_all zfsutils-linux

dejmod.d:
ubuntu.conf vboxvideo-upstream.conf

environment.d:
90atk-adaptor.conf  90qt-ally.conf

fwupd:
daemon.conf  msr.conf  redfish.conf  remotes.d  thunderbolt.conf  uefi_capsule.conf

glvnd:
egl_vendor.d

grub.d:
00_header  05_debian_theme  10_linux  10_linux_efi  20_linux_xen  30_os-prober  30_uefi-firmware  35_fwupd  40_custom  41_custom  README

ifplugd:
action.d

init.d:
hwupd      apparmor      console-setup.sh  cryptdisks-early  dms      dms-clean  hwclock.sh  keyboard-setup.sh  ls-sensors  mintsystem  openvpn  plymouth  pulseaudio-enable-autospawn  sane      speech-dispatcher  udev      ufw      zfs-import  zfs-zed
alsa-utils  avahi-daemon  cron      cryptdisks      cups      cups-browsed  grub-common  irqbalance  kmod      kerneloops  lightdm      lvs2      lvs2-lvmpld  open-vn-tools  plymouth-log  rsync      speech-dispatcher  udev      ufw      zfs-mount  zfs-share
anacron      bluetooth

ld.so.conf.d:
fakeroot-x86_64-linux-gnu.conf  libc.conf  x86_64-linux-gnu.conf

libpaper.d:

logrotate.d:
alternatives  apt  aptitude  bootlog  btmp  cups-daemon  dpkg  lightdm  mintupdate  pm-utils  ppp  rsyslog  sane-utils  speech-dispatcher  ufw  wtmp

modprobe.d:
alsa-base.conf  blacklist-ath_pci.conf  blacklist-firewire.conf  blacklist-modem.conf  blacklist-rare-network.conf  intel-microcode-blacklist.conf

mmd64-microcode-blacklist.conf  blacklist.conf  blacklist-framebuffer.conf  blacklist-oss.conf  dms.conf  iwlibwifi.conf

modules-load.d:
cups-filters.conf  modules.conf

pam.d:
chfn      chsh                  common-account  common-password  common-session-noninteractive  cups      lightdm-autologin  login  other  polkit-1  runuser  samba  sudo  su-l
chpasswd  cinnamon-screensaver  common-auth      common-session    cron      lightdm      lightdm-greeter  newusers  passwd  ppp      runuser-l  su      sudo-i  vntoolsd

pam.d:
chfn      chsh                  common-account  common-password  common-session-noninteractive  cups      lightdm-autologin  login  other  polkit-1  runuser  samba  sudo  su-l
chpasswd  cinnamon-screensaver  common-auth      common-session    cron      lightdm      lightdm-greeter  newusers  passwd  ppp      runuser-l  su      sudo-i  vntoolsd

bcmcia:
config.opts

perl:
Net XML

pki:
fwupd fwupd-metadata

pm:
config.d power.d sleep.d

polkit-1:
localauthority localauthority.conf.d

ppp:
chap-secrets ip-down ip-down.d ip-pre-up ip-pre-up.d ip-up ip-up.d ipv6-down ipv6-down.d ipv6-up ipv6-up.d options options.pptp pap-secrets peers resolv

profile.d:
01-locale-fix.sh bash.completion.sh debuginfo.csh debuginfo.d flatpak.sh gawk.csh gawk.sh in-config.wayland.sh vte-2.91.sh vte.csh

profile.d:
01-locale-fix.sh bash.completion.sh debuginfo.csh debuginfo.d flatpak.sh gawk.csh gawk.sh in-config.wayland.sh vte-2.91.sh vte.csh

pulse:
client.conf client.conf.d daemon.conf default.pa default.pa.d system.pa

python3:
debian.config

python3.10:
sitecustomize.py
```



```
rc0.d:
K0alsa-utils K0bluetooth K0cryptdisks K0ircups-browsed K0irqbalance K0lightdm K0networking K0openvpn K0pulseaudio-enable-autospawn K0speech-dispatcher K0iwidd K0lzf-mount K0lzf-red
K0lavahi-daemon K0lrcryptdisks K0ircups-browsed K0kerneloops K0lvm2-lvmpolld K0open-vn-tools K0plymouth K0isaned K0udev K0lzf-import K0lzf-share

rc1.d:
K0alsa-utils K0bluetooth K0ircups-browsed K0kerneloops K0lvm2-lvmpolld K0openvpn K0isaned K0lzf-import K0lzf-share
K0lavahi-daemon K0lrcryptdisks K0irqbalance K0lightdm K0open-vn-tools K0pulseaudio-enable-autospawn K0speech-dispatcher K0iwidd K0lzf-mount K0lzf-red

rc2.d:
K0speech-dispatcher S0lanacron S0bluetooth S0liron S0ircups-browsed S0lgrub-common S0kerneloops S0lvm2-lvmpolld S0open-vn-tools S0plymouth S0lsync S0luuid S0lzf-share
S0lcpid S0lavahi-daemon S0lconsole-setup.sh S0ircups S0ldbus S0irqbalance S0lightdm S0mintsystem S0openvpn S0pulseaudio-enable-autospawn S0lsaned S0lzf-mount S0lzf-red

rc3.d:
K0speech-dispatcher S0lanacron S0bluetooth S0liron S0ircups-browsed S0lgrub-common S0kerneloops S0lvm2-lvmpolld S0open-vn-tools S0plymouth S0lsync S0luuid S0lzf-share
S0lcpid S0lavahi-daemon S0lconsole-setup.sh S0ircups S0ldbus S0irqbalance S0lightdm S0mintsystem S0openvpn S0pulseaudio-enable-autospawn S0lsaned S0lzf-mount S0lzf-red

rc4.d:
K0speech-dispatcher S0lanacron S0bluetooth S0liron S0ircups-browsed S0lgrub-common S0kerneloops S0lvm2-lvmpolld S0open-vn-tools S0plymouth S0lsync S0luuid S0lzf-share
S0lcpid S0lavahi-daemon S0lconsole-setup.sh S0ircups S0ldbus S0irqbalance S0lightdm S0mintsystem S0openvpn S0pulseaudio-enable-autospawn S0lsaned S0lzf-mount S0lzf-red

rc5.d:
K0speech-dispatcher S0lanacron S0bluetooth S0liron S0ircups-browsed S0lgrub-common S0kerneloops S0lvm2-lvmpolld S0open-vn-tools S0plymouth S0lsync S0luuid S0lzf-share
S0lcpid S0lavahi-daemon S0lconsole-setup.sh S0ircups S0ldbus S0irqbalance S0lightdm S0mintsystem S0openvpn S0pulseaudio-enable-autospawn S0lsaned S0lzf-mount S0lzf-red

rc6.d:
K0alsa-utils K0bluetooth K0cryptdisks K0ircups-browsed K0irqbalance K0lightdm K0networking K0openvpn K0pulseaudio-enable-autospawn K0speech-dispatcher K0iwidd K0lzf-mount K0lzf-red
K0lavahi-daemon K0lrcryptdisks K0ircups-browsed K0kerneloops K0lvm2-lvmpolld K0open-vn-tools K0plymouth K0isaned K0udev K0lzf-import K0lzf-share

rc5.d:
S0alsa-utils S0lapparmor S0lrcryptdisks S0lrcryptdisks-early S0lids-clean S0lkeyboard-setup.sh S0lmod S0lla-sensors S0lvm2 S0networking S0plymouth-log S0lprocs S0ludev S0lwf S0lxl-common S0lzf-import

request-key.d:
cifs.idmap.conf cifs.spnego.conf

rsyslog.d:
20-ufw.conf 50-default.conf

sane.d:
abaton.conf avision.conf canon_pp.conf dc240.conf epjitsu.conf genesys.conf hp.conf kvs1025.conf microtek2.conf net.conf plustek_pp.conf sceptre.conf stv680.conf u12.conf
asfafocus.conf bvision.conf cardscan.conf dc25.conf epson.conf gphoto2.conf hpqj55.conf ieo.conf microtek.conf p5.conf qcmm.conf sharp.conf tamarack.conf umax1220u.conf
airscan.conf canon630u.conf coolscan.conf dell1400n_net.conf epson.conf gfax.conf h3p.conf lexmark.conf mustek.conf pie.conf ricoh.conf s3340.conf umax.conf
apple.conf canon.conf coolscan.conf d11.conf epsomds.conf hp3900.conf ibm.conf magicolor.conf mal509.conf mustek_pp.conf pieusb.conf rts8891.conf snapscan.conf tecol.conf umax_pp.conf
artec.conf canon_dr.conf coolscan.conf d11.d escl.conf hp4200.conf kodak.conf magicolor.conf mustek_usb.conf pixma.conf s9836.conf sp15c.conf tecol.conf xerox_mfp.conf
artec_mpl484u.conf canon_lide70.conf dc20.conf dmc.conf fujitsu.conf hp4300.conf kodak.conf matsushita.conf nec.conf plustek.conf saned.conf s1400.conf test.conf

sensors.d:

sudoers.d:
0pwfeedback mintdrivers mintupdate README zfs

sysctl.d:
10-console-messages.conf 10-ipv6-privacy.conf 10-kernel-hardening.conf 10-magic-sysrq.conf 10-network-security.conf 10-pttrace.conf 10-zerozap.conf 99-sysctl.conf README.sysctl

systemd:
coredump.conf journald.conf logind.conf networkd.conf pstore.conf resolved.conf sleep.conf systemd.conf systemd.conf systemd.conf.d timesyncd.conf userd.conf user.conf

thermald:
thermal-cpu-cdev-order.xml

thunderbird:
syspref.js

tmpfiles.d:

update-motd.d:
00-header 10-help-text 50-motd-news 85-fwupd

usb_modeswitch.d:
```

## 23. Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!

```
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /home
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -a
. . . . .
tliz2ymolnarmark
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
tliz2ymolnarmark
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /home
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -a
. . . . .
.bashrc .dirc .gitrc .xfce .Pictures .Templates .vboxclient-clipboard-tyt7-control.pid .vboxclient-draganddrop-tyt7-service.pid .vboxclient-vmvga-session-tyt7-control.pid .xsession-errors
.cache .Documents .lesshst .profile .vboxclient-hostversion-tyt7-control.pid .vboxclient-vmvga-session-tyt7-control.pid .xsession-errors.old
.bash_history .config Downloads .local .Public .vboxclient-clipboard-tyt7-service.pid .vboxclient-seamless-tyt7-control.pid .Videos
bash_logout Desktop .gitrc-2.0 .Music .sudo_as_admin_successful .vboxclient-draganddrop-tyt7-control.pid .vboxclient-seamless-tyt7-service.pid .Xauthority
```

## 26. Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!

```
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /
bash: cd: No such file or directory
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run/sbin srv swapfile sys usr var
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -a
. . . . .
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run/sbin srv swapfile sys usr var
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run/sbin srv swapfile sys usr var
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run/sbin srv swapfile sys usr var
tliz2ymolnarmark@tliz2ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -all
total 99444
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Oct 3 21:32 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Oct 3 21:32 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Oct 3 21:27 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Oct 3 21:46 boot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 3 21:32 cdrom
drwxr-xr-x 19 root root 4180 Oct 16 20:37 dev
drwxr-xr-x 143 root root 12288 Oct 3 21:46 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 3 21:34 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Oct 3 21:27 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Oct 3 21:27 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Oct 3 21:27 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Oct 3 21:27 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16384 Oct 3 21:27 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 3 21:44 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 11 17:32 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 3 21:44 opt
dr-xr-xr-x 255 root root 0 Oct 10 20:36 proc
drwx----- 3 root root 4096 Oct 3 21:37 root
drwxr-xr-x 35 root root 1800 Oct 10 20:36 run
lrwxrwxrwx 1 root root 8 Oct 3 21:27/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 11 17:32 srv
-rw----- 1 root root 1018224640 Oct 3 21:27 swapfile
dr-xr-xr-x 13 root root 0 Oct 10 20:36 sys
drwxrwxrwt 19 root root 4096 Oct 16 20:41 tmp
drwxr-xr-x 14 root root 4096 Jul 11 17:31 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jul 11 18:18 var
```

## 27. Indítsa el a Midnight Commanert!

```
tlr12ymolnarmark@tlr12ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

Linux Mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```

## 2.

### Fájlkezelő parancsok

1. Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

```
SzgepGyak
|--Proba
|   |--Test
|   |   |--Unix
|   |--Linux
|--Check
|   |--Tmp
```

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir SzgepGyak
```

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ mkdir -p Proba/Test/Unix
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ tree
```

```
.
├── Proba
│   ├── Test
│   │   └── Unix
```

3 directories, 0 files

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ mkdir -p Proba/Linux
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ mkdir -p Check/Tmp
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ tree
```

```
.
├── Check
│   └── Tmp
├── Proba
│   ├── Linux
│   ├── Test
│   │   └── Unix
```

6 directories, 0 files

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$
```

2. Lépjen a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree paranccsal!

Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ cd /etc
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/etc$ tree
```

acpi/	brltty/	cups/	environment.d/	gss/	java-11-openjdk/	lvm/	opt/	python3.10/	sane.d/	systemd/	usb_modeswitch.d/
altap/	ca-certificates/	cupshelpers/	firefox/	gtk-2.0/	kernel/	me/	PackageKit/	rc.d/	security/	terminfo/	vim/
alternatives/	chatscripts/	dbus-1/	fonts/	gtk-3.0/	keyutils/	ModemManager/	pass.d/	rc1.d/	selinux/	thermal.d/	vmware-tools/
apm/	cifs-utils/	dconf/	fwupd/	guest-session/	ld.so.conf.d/	nodprobe.d/	pcmcia/	rc2.d/	sensors.d/	thunderbird/	vulkan/
apparmor/	console-setup/	default/	gdm/	gufw/	libblockdev/	modules-load.d/	perl/	rc3.d/	sgml/	timeshift/	wpa_supplicant/
apparmor.d/	crackmap/	depmod.d/	geoclue/	hplip/	libl1/	netplan/	perl/	rc4.d/	skel/	topfiles.d/	zfs/
asound/	cron.d/	dhcpc/	ghostscript/	hplip/	libpaper.d/	network/	pm/	rc5.d/	snmp/	udev/	zfs/
apt/	cron.daily/	dictionaries-common/	glvnd/	init/	libreoffice/	networkd-dispatcher/	polkit-1/	rc6.d/	speech-dispatcher/	udisks2/	zsh/
avahi/	cron.hourly/	dhm/	gnome/	init.d/	lightdm/	NetworkManager/	ppp/	rc5.d/	ssh/	update-motd.d/	zfs/
bash_completion.d/	cron.monthly/	doc-base/	gnome-app-install/	initramfs-tools/	linuxmint/	newt/	profile.d/	request-key.d/	ssl/	update-motd.d/	zfs/
binfmt.d/	cron.weekly/	dpkg/	grub.d/	grub.d/	logcheck/	openal/	pulse/	rsyslog.d/	sudoers.d/	UPower/	
bluetooth/	cryptsetup-initramfs/	onice/			logrotate.d/	openvpn/	python3/	samba/	sysctl.d/	upstream-release/	

3. Másolja a /etc könyvtár passwd fájlját a Proba könyvtárba!

4. Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!



(A shadow fájl nem olvasható a felhasználók számára, így a parancs végrehajtását megtagadja majd a rendszer.)

5. Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!
6. Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a , a negyedik s, és d-re végződnék, a Check könyvtárba!
7. Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!
8. Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/$ cd home
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/home$ cd ..
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/$ cd ~
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp /etc/passwd SzgepGyak/Proba/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp /etc/shadow SzgepGyak/Proba/Test/
cp: cannot open '/etc/shadow' for reading: Permission denied
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp /etc/*.conf SzgepGyak/Proba/Linux
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp /etc/?a?s*d SzgepGyak/Check/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mv SzgepGyak/Proba/Test/* SzgepGyak/Proba/Linux/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd SzgepGyak/Check/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak/Check$ touch Adatok.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak/Check$
```

9. Törölje a Linux könyvtár fájljait!
10. Törölje a Próba könyvtárat!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak/Check$ touch Adatok.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak/Check$ cd ..
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/SzgepGyak$ cd ..
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ rm -r SzgepGyak/Proba/Linux/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ rm -r SzgepGyak/Proba
```

11. Jelenítse meg a képernyőn a /etc/passwd fájl tartalmát!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:,:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
rtkit:x:107:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:108:114:systemd Core Dumper,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
uuid:x:110:119:,:/run/uuid:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:111:115:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:112:120:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
tcpdump:x:113:122:,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
avahi-autoipd:x:115:125:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:116:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:117:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:118:127:,:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:119:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
pulse:x:120:128:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
flatpak:x:121:131:Flatpak system-wide installation helper,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi:x:122:132:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
sane:x:123:133:,:/var/lib/sane:/usr/sbin/nologin
colord:x:124:134:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:125:135:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
tlz12ymolnarmark:x:1000:1000:TLZ12YmolnarMark,,,:/home/tlz12ymolnarmark:/bin/bash
sssd:x:127:137:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
```

12. Az előző feladatot végezze el a less parancssal is! Értelmezze a fájl szerkezetét! \* Lapozzon a szövegben, keresse meg a Pista nevű felhasználókat! Lépjen ki a less-ből!

/Pista

```
File Edit View Search Terminal Help
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:./home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,:/var/lib/tpm:/bin/false
rtkit:x:107:113:RealtimeKit,,:/proc:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:108:114:systemd Core Dumper,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,:/usr/sbin/nologin
uuuid:x:110:119:./run/uuuid:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:111:115:user for cups-pk-helper service,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:112:120:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
tcpdump:x:113:122:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
avahi-autoipd:x:115:125:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:116:46:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:117:126:NetworkManager OpenVPN,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:118:127:./var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:119:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
pulse:x:120:128:PulseAudio daemon,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
flatpak:x:121:131:Flatpak system-wide installation helper,,./nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi:x:122:132:Avahi mDNS daemon,,./run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:123:133:./var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:124:134:colord colour management daemon,,./var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:125:135:fwupd-refresh user,,./run/systemd:/usr/sbin/nologin
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,./run/hplip:/bin/false
tlz12ymolnarmark:x:1000:1000:TLZ12YMolnarMark,,./home/tlz12ymolnarmark:/bin/bash
sssd:x:127:137:SSSD system user,,./var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
vboxadd:x:999:1:./var/run/vboxadd:/bin/false
rwhod:x:128:65534:./var/spool/rwho:/usr/sbin/nologin
Pattern not found (press RETURN)
```

13. Állapítsa meg a következő fájlok típusát: /bin/bash, /etc/passwd, /var/log/syslog!

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ file /bin/bash /etc/passwd /var/log/syslog
/bin/bash: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=33a5554034feb2af38e0c7587205883b2988bc5, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
/etc/passwd: ASCII text
/var/log/syslog: Unicode text, UTF-8 text, with very long lines (521)
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```

## II. Készítse el a következő feladatsort!

### a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
neptunkod
|
|- bokor
|   |- banan
|   |- mogyoro
|   |- barack
|
|- fa
|   |- korte
|
|-land
    |- szeder
    |- kokusz
```

### b.) Készítsen másolatot:

- a *neptunkod/land/szeder* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/bokor/banan* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba

### c.) 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

### d.) Törölje a *neptunkod/land* katalógust a teljes tartalmával.

Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- *neptunkod/bokor/banan/leiras.txt*
- *neptunkod/tree/felsorolas.txt*

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p TLZ12Y/bokor/{banan,mogyoro,barack}
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p TLZ12Y/fa/korte
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p TLZ12Y/land/{szeder,kokusz}
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp -r TLZ12Y/land/szeder/ TLZ12Y/fa/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cp -r TLZ12Y/bokor/banan TLZ12Y/fa/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mv TLZ12Y/bokor/barack/ TLZ12Y/fa
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mv TLZ12Y/land/kokusz/ TLZ12Y/fa
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ rm -r TLZ12Y/land/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p TLZ12Y/tree
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ touch
touch      touchegg
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ touch TLZ12Y/bokor/banan/leiras.txt TLZ12Y/tree/felsorolas.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```

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

A *felsorolas* szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ nano TLZ12Y/bokor/banan/leiras.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ nano TLZ12Y/tree/felsorolas.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cat TLZ12Y/bokor/banan/leiras.txt
A barack finom
A barack nem piros
A barack egz gyumolcs

tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cat TLZ12Y/tree/felsorolas.txt
Gulyas Balazs
Adamcsik Bendeguz
Gergely Gergo
Fayekas Adam
Kiss Dominik

tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ ls -R TLZ12Y/
TLZ12Y/:
bokor fa tree

TLZ12Y/bokor:
banan mogyoro

TLZ12Y/bokor/banan:
leiras.txt

TLZ12Y/bokor/mogyoro:

TLZ12Y/fa:
banan barack kokusz korte szeder

TLZ12Y/fa/banan:

TLZ12Y/fa/barack:

TLZ12Y/fa/kokusz:

TLZ12Y/fa/korte:

TLZ12Y/fa/szeder:

TLZ12Y/tree:
felsorolas.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```

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

```

tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ cd /
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/$ find / -type f -name '?e*'
/etc/gtk-3.0/settings.ini
/etc/profile.d/debuginfod.sh
/etc/profile.d/debuginfod.csh
/etc/geoclue/geoclue.conf
/etc/gufw/app_profiles/remote-desktop-protocol.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/vendettaonline.gufw
/etc/gufw/app_profiles/megamek.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/teamspeak2.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/delta-force-land-warrior.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/redeclipse.gufw
/etc/gufw/app_profiles/network-time-protocol.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/serious-sam2.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/session-traversal-utilities-nat.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/hexen2.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/real-time-messaging-protocol.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/hedgewars.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/mechwarrior4.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/delta-force-black-hawk-down.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/jellyfin.gufw
/etc/gufw/app_profiles/serious-sam.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/neverwinter-nights.jhansonxi

```

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

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

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

```

tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/$ cd /
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:/$ cd ~
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ chmod a+r TLZ12Y/tree/felsorolas.txt
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ du -sh TLZ12Y/
52K    TLZ12Y/
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ sort TLZ12Y/tree/felsorolas.txt

Adamcsik Bendeguz
Fayekas Adam
Gergely Gergo
Gulyas Balazs
Kiss Dominik
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ █

```

## IV.

Hozza létre a home könyvtárban az ábrán látható könyvtárakat!

```

gyakorlat
|
|--Proba
| |
| |--test
| | |--unix
| |
| |--Linux
|
|--Check
| |--Tmp

```



```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p gyakorlat/Proba/test/Unix
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p gyakorlat/Proba/Linux
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ mkdir -p gyakorlat/Check/Tmp
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$ tree gyakorlat/
gyakorlat/
├── Check
│   └── Tmp
├── Proba
│   ├── Linux
│   └── test
│       └── Unix
6 directories, 0 files
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~$
```