

Számítógép Architektúrák
BSc
2. Gyak.
2023. 10. 04.

Készítette:

Sebe Zsolt BSc
Programtervező Informatikus
ACC02G

Miskolc, 2023

1. feladat – Melyik az aktuális jegyzék?

2. feladat – Lépjen a gyökérjegyzékbe!

3. feladat – Lépjen a saját home jegyzékébe!

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

5. feladat – Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!

6. feladat – Lépjen vissza egy szinttel feljebb!

7. feladat – Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!

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

2

```
acc02g@jerry:/$ ls -l /var/log
total 2067024
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 8 06:25 account
-rw-r--r-- 1 root root 402865 Feb 9 2021 alternatives.log
drwxr-xr-x 2 root adm 90 Dec 13 2016 apache2
drwxr-xr-x 2 root root 6 Feb 27 2018 apparmor
drwxr-xr-x 2 root root 57 Feb 9 2021 apt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 1 2009 aptitude
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 8 00:00 atsar
drwxr-xr-x 2 root root 6 Jan 13 2019 audit
-rw-r----- 1 root adm 0 Sep 1 2013 auth.log
-rw-r----- 1 root adm 3289907 Jan 6 2023 auth.log.2023.01.02
-rw-r----- 1 root adm 7658373 Jan 8 2023 auth.log.2023.01.03
-rw-r----- 1 root adm 892924 Jan 9 2023 auth.log.2023.01.04
-rw-r----- 1 root adm 6062471 Jan 10 2023 auth.log.2023.01.07
-rw-r----- 1 root adm 5162507 Jan 11 2023 auth.log.2023.01.08
-rw-r----- 1 root adm 4440560 Jan 12 2023 auth.log.2023.01.09
-rw-r----- 1 root adm 3462630 Jan 14 2023 auth.log.2023.01.10
-rw-r----- 1 root adm 854767 Jan 16 2023 auth.log.2023.01.11
-rw-r----- 1 root adm 5789072 Jan 20 2023 auth.log.2023.01.14
-rw-r----- 1 root adm 4751360 Jan 31 2023 auth.log.2023.01.15
-rw-r----- 1 root adm 0 Feb 1 2023 auth.log.2023.01.28
-rw-r----- 1 root adm 11877 Feb 2 2023 auth.log.2023.01.29
-rw-r----- 1 root adm 0 Feb 3 2023 auth.log.2023.01.30
-rw-r----- 1 root adm 4096 Feb 4 2023 auth.log.2023.01.31
-rw-r----- 1 root adm 11320 Feb 5 2023 auth.log.2023.02.01
-rw-r----- 1 root adm 0 Feb 6 2023 auth.log.2023.02.02
```

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

```
acc02g@jerry:~$ cd ~
acc02g@jerry:~$ mkdir Teszt
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ mkdir T1 T2
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

11. feladat – Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ tree
.
├── T1
└── T2

2 directories, 0 files
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

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

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ mkdir -p Unix/Linux/Debian
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

13. feladat – Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ mv Unix/Linux/Debian Unix/Linux/Deb
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

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

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ mv Unix/Linux/Deb T1/
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

15. feladat – Törölje a T1 jegyzéket!

```
acc02g@jerry:~/Teszt$ rm -r T1
acc02g@jerry:~/Teszt$
```

16. feladat – Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!

```
acc02g@jerry:~$ rm -r Teszt
acc02g@jerry:~$
```

17. feladat – Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!

```
acc02g@jerry:~$ ls
acc02g_szgyak Desktop Documents Downloads Maildir Music Pictures Public szgarch Templates Videos
acc02g@jerry:~$
```

18. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!

```
acc02g@jerry:~$ ls -l /etc
total 928
-rw-r--r-- 1 root root 2803 Nov 14 2008 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 44 Aug 24 2013 adjtime
-rw-r--r-- 1 root root 185 Nov 26 2009 aliases
-rw-r--r-- 1 root root 12288 Aug 8 2020 aliases.db
drwxr-xr-x 2 root root 12288 Dec 10 2020 alternatives
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Mar 14 2020 apache2
drwxr-xr-x 3 root root 93 Jan 13 2019 apparmor
drwxr-xr-x 8 root root 119 Jan 13 2019 apparmor.d
drwxr-xr-x 6 root root 140 Jun 4 2015 apt
drwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 27 2017 at-spi2
drwxr-xr-x 3 root root 57 Aug 27 2017 avahi
```

19. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!

```
acc02g@jerry:~$ ls -l /etc/*.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2803 Nov 14 2008 /etc/adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 13089 Jul 29 2020 /etc/ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2969 Oct 12 2008 /etc/debconf.conf
-rw-r--r-- 1 root root 604 May 15 2012 /etc/deluser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2584 Feb 7 2014 /etc/gai.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9 Aug 7 2006 /etc/host.conf
-rw-r--r-- 1 root root 206 Dec 15 2016 /etc/idmapd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1317 Aug 27 2017 /etc/inetd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 859 Nov 23 2012 /etc/insserv.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1503 Jun 5 2015 /etc/kernel-img.conf
-rw-r--r-- 1 root root 917 Feb 17 2009 /etc/kernel-pkg.conf
-rw-r--r-- 1 root root 34 Feb 11 2009 /etc/ld.so.conf
```

20. feladat – Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melyek p-vel kezdődnek!

```
acc02g@jerry:~$ man ls
acc02g@jerry:~$ ls -ld /etc/p*
-rw-r--r-- 1 root root 552 Oct 21 2007 /etc/pam.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 9 2021 /etc/pam.d
-rw-r--r-- 1 root root 8983 Feb 21 2011 /etc/pam_ldap.conf
-rw-r--r-- 1 root root 7 Aug 25 2010 /etc/papersize
-rw-r--r-- 1 root root 2314 Aug 8 2020 /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2266 Aug 8 2020 /etc/passwd-
-rw-r--r-- 1 root root 2172 Jun 5 2015 /etc/passwd.org
drwxr-xr-x 5 root root 60 Jul 29 2020 /etc/perl
drwxr-xr-x 3 root root 24 Aug 27 2017 /etc/pnp4nagios
drwxr-xr-x 5 root root 80 Feb 26 2015 /etc/polkit-1
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jun 1 2022 /etc/postfix
```

21. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek!

```
acc02g@jerry:~$ ls -ld /etc/*f
-rw-r--r-- 1 root root 2803 Nov 14 2008 /etc/adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 13089 Jul 29 2020 /etc/ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2969 Oct 12 2008 /etc/debconf.conf
-rw-r--r-- 1 root root 604 May 15 2012 /etc/deluser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2584 Feb 7 2014 /etc/gai.conf
drwxr-xr-x 5 root root 65 Jun 5 2015 /etc/gconf
drwxr-xr-x 2 root root 39 Aug 27 2017 /etc/groff
-rw-r--r-- 1 root root 9 Aug 7 2006 /etc/host.conf
-rw-r--r-- 1 root root 206 Dec 15 2016 /etc/idmapd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1317 Aug 27 2017 /etc/inetd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 859 Nov 23 2012 /etc/insserv.conf
```

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

```
acc02g@jerry:~$ ls -ld /etc/p?s*d
-rw-r--r-- 1 root root 2314 Aug 8 2020 /etc/passwd
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:~$ ls -la /home
.:          eg2007  gbm  g12005  g19702  g19902  gm2005  kmi03  mib2005  pm2003  SHstud2021  stud2017  szk
..          eg2008  gep2007  g1317  g19703  g19903  gm2004  kmi99  mib2006  pm2004  staff  stud2018  tdk
98g122     epk2004  gep2008  g193  g19704  g19904  guest  lev2004  mib2007  pm2005  stud2009  stud2019  temp
99g122     etorob  gepesz  g19403  g19705  g19905  hupe  lev2006  mib2008  proba  stud2010  stud2020  test
alk2009    ftp  gepesz2009  g19404  g19801  g19802  I8023G,Banyai Tamas  lev2009  mm2005  psql  stud2011  stud2021  vill2007
anon       g122m  g100n  g19501  g19802  g12003  iit  local  mmx2007  pt2006  stud2012  stud2022  vill2009
bli2008    g311  g12001  g19502  g19803  gm00  iitstaff  log  msc2009  pt2007  stud2013  stud2023  vm2003
ci         gazi2006  g12002  g19601  g19804  gm2001  kmi00  mfk2009  others  pt2008  stud2014  student  vm2004
dok97     gazi2007  g12003  g19603  g19805  gm2003  kmi01  mfvfdb1  pm2001  radius  stud2015  student1
dok98     gazi2008  g12004  g19701  g19901  gm2004  kmi02  mg2004  pm2002  save  stud2016  .sysnews
```

24. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy n!

II. Rész

1. feladat – Hozza létre a home könyvtárban az ábrán látható könyvtárakat!

```
acc02g@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Proba/Test/Unix
acc02g@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Proba/Linux
acc02g@jerry:~$ mkdir -p SzgepGyak/Check/Tmp
acc02g@jerry:~$
```

2. feladat – Lépjen a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree paranccsal! Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!

```
acc02g@jerry:~$ cd /etc
acc02g@jerry:/etc$ ls -d */
alternatives/  dhcp/          ImageMagick/  logrotate.d/  perl/         rcS.d/         systemd/
apache2/       dhcp3/         ImageMagick-6/ lvm/          pnp4nagios/   request-key.d/ terminfo/
apparmor/      dhclient/     init/         lynx/         polkit-1/     resolvconf/   texmf/
apparmor.d/    diakonos/     init.d/       mail/         postfix/      rsync.d/       tmpfiles.d/
apt/           dictionaries-common/ initramfs-tools/ maven2/      ppp/          sane.d/        udev/
at-spi2/       doc-base/     inserv/       mc/           profile.d/    security/      ufw/
avahi/         dpkg/         inserv.conf.d/ mc/           proftpd/     selinux/       update-motd.d/
bash_completion.d/ elinks/       iproute2/     mercurial/    pulse/        sensors.d/     vde2/
binfmt.d/      emacs/        iptables/     modprobe.d/   python/       sgml/          velocity/
bonobo-activation/ fonts/        java/         modules-load.d/ python2.7/    skel/          visualvm/
ca-certificates/ fop.conf.d/   java-1.5.0-sun/ muttrc.d/     python3/      snmp/          w3m/
calendar/      freeipa/      java-6-sun/   mysql/        python3.4/    sound/         webauth/
check_multi/    gconf/        java-8-openjdk/ nagios/       python3.5/    spand/         wildmidi/
crackmap/       gftp/         joe/          nagios-plugins/ radiusclient/  ssh/           x11/
cron.d/         ghostscript/  kernel/       network/      rcs.d/        subversion/    xdg/
cron.daily/     gnome-vfs-2.0/ ldap/         NetworkManager/ rc.d/         sudoers.d/     xpdf/
cron.hourly/    groovy/       libn1-3/      newt/         rc2.d/        sysctl.d/      yum/
cron.monthly/   gss/          libpaper.d/   ODBCDataSources/ rc3.d/        syslog-ng/     zsh/
cron.weekly/    gtk-2.0/      lighttpd/     pam.d/        rc4.d/        sysstat/
csh/            gtk-3.0/      logcheck/     perl/         rc5.d/
dbus-1/         icedtea-web/  logrotate.d/  perl/         rc6.d/
```

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

```
acc02g@jerry:~$ cp /etc/passwd SzgepGyak/Proba/
acc02g@jerry:~$
```

4. feladat – 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.)

```
acc02g@jerry:~$ cp /etc/shadow SzgepGyak/Proba/Test/
cp: cannot open '/etc/shadow' for reading: Permission denied
acc02g@jerry:~$
```

5. feladat – Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!

```
acc02g@jerry:~$ cp /etc/*.conf SzgepGyak/Proba/Linux/
cp: cannot open '/etc/nsd.conf' for reading: Permission denied
acc02g@jerry:~$
```

6. feladat – Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a, a negyedik s, és d-re végződnek, a Check könyvtárba!

```
acc02g@jerry:~$ cp /etc/?a?s*d SzgepGyak/Check/
acc02g@jerry:~$
```

7. feladat – Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!

```
acc02g@jerry:~$ mv SzgepGyak/Proba/Test/* SzgepGyak/Proba/Linux/
acc02g@jerry:~$
```

8. feladat – Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!

```
acc02g@jerry:~/SzgepGyak/Check$ touch Adatok.txt
acc02g@jerry:~/SzgepGyak/Check$
```

9. feladat – Törölje a Linux könyvtár fájljait!

```
acc02g@jerry:~$ rm -r SzgepGyak/Proba/Linux/*
acc02g@jerry:~$
```

10. feladat – Törölje a Proba könyvtárat!

```
acc02g@jerry:~$ rm -r SzegGyak/Proba/
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:~$ 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:/var/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
```

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

```
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:/var/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
sshd:x:100:65534:/:var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
statd:x:101:65534:/:var/lib/nfs:/bin/false
rwhod:x:102:65534:/:var/spool/rwho:/bin/false
messagebus:x:104:104:/:var/run/dbus:/bin/false
avahi:x:105:105:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
nagios:x:106:107:/:var/log/nagios:/bin/false
mysql:x:108:108:MySQL Server,,:/var/lib/mysql:/bin/false
Debian-exim:x:109:109:/:var/spool/exim4:/bin/false
postfix:x:110:111:/:var/spool/postfix:/bin/false
proftpd:x:111:65534:/:run/proftpd:/bin/false
ftp:x:112:65534:/:home/ftp:/bin/false
nslcd:x:113:115:nslcd name service LDAP connection daemon,,:/var/run/nslcd:/bin/
memcached:x:114:65534:/:var/empty:/bin/false
ntp:x:116:117:/:home/ntp:/bin/false
debian-spamd:x:115:119:/:var/lib/spamassassin:/bin/sh
/Pista
```

```
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:/var/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
sshd:x:100:65534:/:var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
statd:x:101:65534:/:var/lib/nfs:/bin/false
rwhod:x:102:65534:/:var/spool/rwho:/bin/false
messagebus:x:104:104:/:var/run/dbus:/bin/false
avahi:x:105:105:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
nagios:x:106:107:/:var/log/nagios:/bin/false
mysql:x:108:108:MySQL Server,,:/var/lib/mysql:/bin/false
Debian-exim:x:109:109:/:var/spool/exim4:/bin/false
postfix:x:110:111:/:var/spool/postfix:/bin/false
proftpd:x:111:65534:/:run/proftpd:/bin/false
ftp:x:112:65534:/:home/ftp:/bin/false
nslcd:x:113:115:nslcd name service LDAP connection daemon,,:/var/run/nslcd:/bin/
memcached:x:114:65534:/:var/empty:/bin/false
ntp:x:116:117:/:home/ntp:/bin/false
debian-spamd:x:115:119:/:var/lib/spamassassin:/bin/sh
Pattern not found (press RETURN)
```

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

```
acc02g@jerry:~$ file /bin/bash /etc/passwd /var/log/syslog
/bin/bash: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.32, BuildID[sha1]=4be0cc32aba02ec4e0f010047be5ae9dee756960, stripped
/etc/passwd: ASCII text
/var/log/syslog: cannot open '/var/log/syslog' (No such file or directory)
acc02g@jerry:~$
```


III. Rész

a. feladat – Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
acc02g@jerry:~$ mkdir -p acc02g/bokor/{banan,mogyoro,barack}
acc02g@jerry:~$ mkdir -p acc02g/fa/korte
^[[acc02g@jerry:~$ mkdir -p acc02g/land/{szeder,kokus}
acc02g@jerry:~$
```

b. feladat – Készítsen másolatot: a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba, a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

```
acc02g@jerry:~$ cp -r acc02g/land/szeder/ acc02g/fa/
acc02g@jerry:~$ cp -r acc02g/bokor/banan/ acc02g/fa/
acc02g@jerry:~$
```

c. feladat – 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

```
acc02g@jerry:~$ mv acc02g/bokor/barack/ acc02g/fa/
acc02g@jerry:~$ mv acc02g/land/kokus/ acc02g/fa/
mv: cannot stat 'acc02g/land/kokus': No such file or directory
acc02g@jerry:~$ mv acc02g/land/kokus/ acc02g/fa/
acc02g@jerry:~$
```

d. feladat – Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat: neptunkod/bokor/banan/leiras.txt, neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
acc02g@jerry:~$ rm -r acc02g/land/
acc02g@jerry:~$ mkdir -p acc02g/tree
acc02g@jerry:~$ touch acc02g/bokor/banan/leiras.txt acc02g/tree/felsorolas.txt
acc02g@jerry:~$
```

e. feladat – A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról. A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
acc02g@jerry:~$ cat > acc02g/bokor/banan/leiras.txt
A barack egy gyümölcs
A barack ehető.
A barack finom.
acc02g@jerry:~$ cat > acc02g/tree/felsorolas.txt
Adamcsik Bendegúz
Asztalos Ádám
Baba Levente
Balogh Botond
Balogh Dániel
Balogh Márk
Balogh Martin
Bán Tamás József
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:~$ ls -R acc02g
acc02g:
bokor fa tree

acc02g/bokor:
banan mogyoro

acc02g/bokor/banan:
leiras.txt

acc02g/bokor/mogyoro:

acc02g/fa:
banan barack kokus korte szeder

acc02g/fa/banan:

acc02g/fa/barack:

acc02g/fa/kokus:

acc02g/fa/korte:

acc02g/fa/szeder:

acc02g/tree:
felsorolas.txt
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:/$ cd /
acc02g@jerry:/$ find / -type f -name '?e*'
find: '/var/log/apache2': Permission denied
/var/log/apt/term.log
find: '/var/log/mysql': Permission denied
find: '/var/log/rotated': Permission denied
find: '/var/log/samba': Permission denied
/var/log/kern.log.2021.01.20
/var/log/kern.log.2021.02.06
/var/log/kern.log.2021.01.22
/var/log/kern.log.2021.01.25
/var/log/kern.log.2021.01.28
/var/log/memcached.log
/var/log/kern.log.2021.01.31
/var/log/kern.log.2021.02.05
/var/log/kern.log.2021.02.03
/var/log/kern.log.2021.02.07
/var/log/kern.log.2021.01.21
/var/log/kern.log.2021.01.24
/var/log/kern.log.2021.01.27
/var/log/kern.log.2021.01.30
/var/log/kern.log.2021.02.01
/var/log/kern.log.2021.01.15
/var/log/kern.log.2021.01.16
/var/log/kern.log.2021.01.17
/var/log/kern.log.2021.01.18
/var/log/kern.log.2021.01.19
/var/log/kern.log.2021.01.23
/var/log/kern.log.2021.01.26
/var/log/kern.log.2021.01.29
/var/log/kern.log.2021.02.04
/var/log/kern.log.2021.02.08
/var/log/kern.log.2021.02.09
```

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

```
acc02g@jerry:~$ chmod a+r acc02g/tree/felsorolas.txt
acc02g@jerry:~$
```

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

```
acc02g@jerry:~$ du -sh acc02g
8.0K    acc02g
acc02g@jerry:~$
```

j. feladat – Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

```
acc02g@jerry:~$ sort acc02g/tree/felsorolas.txt
Adamcsik Bendegúz
Asztalos Ádám
Baba Levente
Balogh Botond
Balogh Dominik
Balogh Márk
Balogh Martin
Bán Tamás József
acc02g@jerry:~$
```

IV. Rész

```
acc02g@jerry:~$ mkdir -p gyakorlat/Proba/test/unix
acc02g@jerry:~$ mkdir -p gyakorlat/Proba/Linux
acc02g@jerry:~$ mkdir -p gyakorlat/Check/Tmp
acc02g@jerry:~$ tree gyakorlat/
gyakorlat/
├── Check
│   └── Tmp
├── Proba
│   ├── Linux
│   └── test
│       └── unix
6 directories, 0 files
acc02g@jerry:~$
```