1. Mikä on kotihakemistosi polku ja miten pääset sinne (kaksi eritapaa)?

```
pi@15568:/ $ cd /home/pi
pi@15568:~ $ cd
pi@15568:~ $ []
```

2. Miten saat selville polun missä olet juuri nyt?

```
pi@15568:~ $ pwd
/home/pi
pi@15568:~ $
```

3. Selitä lyhyesti, mitä tekee optio -p käytettäessä komentoa mkdir.

```
pi@15568:~ $ mkdir --help
Usage: mkdir [OPTION]... DIRECTORY....
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
                    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
 -m, --mode=MODE
                    no error if existing, make parent directories as needed
 -p, --parents
                     print a message for each created directory
  -v, --verbose
                        set SELinux security context of each created directory
                          to the default type
      --context[=CTX] like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux
                          or SMACK security context to CTX
                 display this help and exit
      --help
      --version output version information and exit
GNU coreutils online help: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/">http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir>
or available locally via: info '(coreutils) mkdir invocation'
pi@l5568:~ $
```

Selvitä myös, mikä versionumero on sinulla kyseisestä komennosta?

```
pi@l5568:~ $ mkdir --version
mkdir (GNU coreutils) 8.23
Copyright (C) 2014 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Written by David MacKenzie.
pi@l5568:~ $
```

4. Luo seuraava hakemistorakenne tiedostoineen Linux-komentotulkilla kotihakemistoosi. Tiedostot voivat olla tyhjiä tai niissä voi olla sisältöä. Tehtävän hakemistonimissä ei ole pistettä, kun taas jokaisessa tavallisessa tiedostossa on piste erottamaan tiedostonnimi ja tiedostotyyppi.

5. Kopioi kaikki txt-päätteiset tiedostot kansio2-hakemistosta kansio1-hakemistoon käyttäen suhteellista (relatiivista) polutusta (yhdellä komennolla). Vihje: *.txt

```
pi@15568:/ $ cd /home/pi/h1/kansio2
pi@15568:~/h1/kansio2 $ ls -a
  .. file1.dat file1.txt file2.dat file2.txt
pi@l5568:~/h1/kansio2 $ cp *.txt /home/pi/h1/kansio1
pi@15568:~/h1/kansio2 $ cd /
bin/
            home/
                        mnt/
                                     run/
                                                  tmp/
            lib/
boot/
                        opt/
                                     sbin/
                                                  usr/
            lost+found/ proc/
dev/
                                     srv/
                                                  var/
            media/
etc/
                        root/
                                     sys/
pi@15568:~/h1/kansio2 $ cd /
bin/
            home/
                                                  tmp/
                        mnt/
                                     run/
            lib/
boot/
                                     sbin/
                                                  usr/
                        opt/
                                     srv/
dev/
            lost+found/ proc/
                                                  var/
            media/
                        root/
etc/
                                     sys/
pi@l5568:~/h1/kansio2 $ cd /home/pi/h1/kansio1
pi@15568:~/h1/kansio1 $ ls -a
  .. file1.txt file2.txt
```

6. Siirrä kaikki File1-alkuiset tiedostot kansio2-hakemistosta kansio3-hakemistoon käyttäen absoluuttista polutusta (yhdellä komennolla). Vihje: File1.*

```
pi@l5568:~/h1/kansio1 $ cd /home/pi/h1/kansio2
pi@l5568:~/h1/kansio2 $ ls -a
. . . file1.dat file1.txt file2.dat file2.txt
pi@l5568:~/h1/kansio2 $ mv file1.* /home/pi/h1/kansio3
pi@l5568:~/h1/kansio2 $ cd /home/pi/h1/kansio3
pi@l5568:~/h1/kansio3 $ ls -a
. . . file1.dat file1.txt
```

7. Luo hakemisto /home/pi/tmp ja kopioi tehtävässä 4 luotu hakemistorakenne w sinne kaikkine tiedostoineen alihakemistoksi (yhdellä komennolla). Tuloksena siis hakemistopuu /home/pi/tmp/h1 jne.

```
pi@15568:/ $ cd /home/pi
pi@15568:~ $ ls -a
. . . .bash_history .bash_logout .bashrc h1 kissa .profile
pi@15568:~ $ mkdir tmp
pi@15568:~ $ ls -a
. . . .bash_history .bash_logout .bashrc h1 kissa .profile tmp

pi@15568:/tmp $ pwd
/tmp
pi@15568:/tmp $ cd
pi@15568:~ $ cd tmp
pi@15568:~/tmp $ cp -r /home/pi/h1/ /home/pi/tmp/
pi@15568:~/tmp $ ls -a
. . . h1
pi@15568:~/tmp $
```

8. Poista kotihakemistossasi oleva tmp/h1... hakemistopuu

```
pi@l5568:~/tmp $ rm -r /home/pi/tmp/h1
pi@l5568:~/tmp $ cd /home/pi/tmp/
pi@l5568:~/tmp $ ls -a
. . . h1
```

9. Nimeä uudelleen kansio1-hakemistossa oleva tiedosto File1.txt uudelleen siten, että se alkaa sanalla tiedosto ts. File1.txt -> Tiedosto1.txt

```
pi@l5568:~/h1/kansio1 $ ls -a
. . . file1.txt file2.txt
pi@l5568:~/h1/kansio1 $ mv file1.txt tiedosto1.txt
pi@l5568:~/h1/kansio1 $ ls -a
. . . file2.txt tiedosto1.txt
pi@l5568:~/h1/kansio1 $
```

10. Miten erotat polkumäärityksestä, että onko kyseessä absoluuttinen vai suhteellinen polku? Anna molemmista esimerkit.

absoluuttinen polku:

```
pi@15568:/ $ ls /home/pi/h1/kansio1/
file2.txt tiedosto1.txt
pi@15568:/ $
```

suhteellinen polku:

```
pi@15568:~ $ ls h1/kansio1
file2.txt tiedosto1.txt
```