

## UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 1

---

Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla. Tehtävät voi tehdä parityönä. Käytetään *shell.metropolia.fi*-konetta pääteyhteydellä. Jos luokassa ei ole mitään ssh-ohjelmaa, hae Putty osoitteesta <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

1. Selitä, mitä seuraavan taulukon asiat tarkoittavat ja mihin ne liittyvät:

<b>Spacebar</b>	Scroll one screen at a time
<b>Return</b>	Scroll one line at a time
<b>b</b>	Back - Move back one screen
<b>f</b>	Forward - Move forward one screen
<b>q</b>	Quit - Exit the man command
<b>/string</b>	Search forward for information
<b>n</b>	Next - Find the next occurrence of <i>string</i>
<b>h</b>	Help - Give a description of all scrolling capabilities

2. Tutustu `cal`-komennon manuaalisivuihin (*man cal*) ja vastaa kysymyksiin. Voit myös luonnollisesti kokeilla komentoa.

- millaisen kalenterin `cal`-komento tulostaa?
- jos annat parametriksi vuoden, mitä tulostetaan?
- Mikä viikonpäivä on syyskuun 23. päivä vuonna 2007? Selitä myös, miten sen löysit `cal`-ohjelmaa käyttäen.
- tulosta syyskuun kalenteri vuodelta 1752. Mitä erikoista siinä on ja miksi?

3. Hae avainsanahaun avulla man-sivuija, joihin liittyy sana `grep`. Listaa niistä muutama allaolevaan taulukkoon:

ohjelma	kuvaus

4. Mistä *whatis*-komento ottaa kuvauksensa, jonka se komennosta kertoo?

5. Selvitä man-sivujen avulla (tai kka *whatis*-komennon), mitä seuraavat komennot tekevät:

clear \_\_\_\_\_

wc \_\_\_\_\_

pwd \_\_\_\_\_

cp \_\_\_\_\_

ls \_\_\_\_\_

6. Mitä opasteita löydät graafisista sovelluksista ja työpöytäohjelmista?

7. Mikä on SunSolve ja mitä se pitää sisällään? (Vihje, googlaa...)

8. Käynnistä *info*-ohjelma ilman parametrejä ja vastaa seuraaviin kysymyksiin:

a) Mitä alkuruutu neuvoo aloittelijalle?

b) Mitkä osat vaihtavat sivua (ts. toimivat linkeinä)?

c) Miten liikutaan ruutu alaspäin, entä ylöspäin?

d) onko infossa jonkinlaista hakutoimintoa?