Unix ja shell-ohjelmointi (tie 205)

Demo 3, 13.10.1999, 16.00-18.00, MaD259

1. Tee komentojono, joka kääntää listan alkioiden järjestyksen päinvastaiseksi.
   Lista ennen kääntämistä:

   ```
   echo $list
   a b c d e f
   ```

   Kääntämisen jälkeen

   ```
   echo $reverse_list
   f e d c b a
   ```

2. Tee komentojono joka "kerää"kotihakemistostasi (ja kaikista sen alihakemistoista) **.jotain* päätteiset tiedostot (keksi pääte itse esim. `*.tex`) yhdeksi *tar*-tiedostoksi.

3. Tee komentojono, joka lajittelee listan. (ratkaisussa ei saa käyttää `sort` komentoa.)

4. Tee komentojono, jolla lisätään käyttäjiä Unix koneeseen. (Ratkaisussa ei saa kayttää järjestelmästä mahdollisesti löytyviä komentoja joilla käyttäjiä lisätään.). Komentojono kysyy käyttäjältä uuden käyttäjän: *Käyttäjätunnuksen, UIDin, GIDin, oikean nimen, kotihakemiston* ja *login shellin*. Kysytyistä tiedoista rakennetaan rivi `/etc/passwd` tiedostoon. Käyttäjälle luodaan kotihakemisto ja laitetaan kotihakemiston oikeudet kuntoon. Lisäksi kotihakemistoon kopioidaan `/etc/skel/` hakemistosta shellin alustustiedostot.

5. Edellinen tehtävä seuraavin lisäyksin: Käytössä on toinen `passwd` tiedosto. Mikäli lisättävä käyttäjätunnus löytyy ko. tiedostosta, luetaan *UIDin, GIDin, oikean nimen, kotihakemiston* ja *login shellin* oletusarvot sieltä. Lisäksi on tarkistettava, että lisättävän käyttäjän *UID* on yksikäsitteinen.