

UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 5

Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla. Tehtävät voi tehdä parityönä.

Tehtävissä harjoitellaan säännöllisten lausekkeiden käyttöä, tiedostojen sisällön järjestämistä sort-komennolla ja sed-editoria.

Alkutoimet

Toteuta jollakin sopivaksi katsomallasi editorilla seuraavansisältöinen tekstitiedosto. Anna sille nimeksi vaikkapa *nimet*:

Kenonen Eenokki	Kuusitie 6	5	Jun 1974	66666	kuusikko
Kukkanen Hilma	Mäkitie 5	9	May 1965	00100	hki
Näsä Matti	Morokatu 1	23	Oct 1944	12344	hki
Silakka Timo	Katutie 3	7	Jan 1987	00500	hki
Vormisto Raimo	Tiekatu 4	14	Aug 1954	00300	hki
Mäsä Lauri	Juurakkotie 1	30	Apr 1966	00530	hki
Takatukka Tauno	Mäntykuja 3	14	Jul 1971	53100	lappeenranta
Keinonen Mölli	Pitsitie 11	19	Jun 1954	55555	rauma
Ahkio Arja	Viisitie 6	13	Jun 1944	02000	epsoo
Uunola Unto	Kaikukuja 3	4	Jul 1985	00530	hki
Punenius Milla	Muuttokatu 23	1	Dec 1978	11100	nummela
Aaltonen Kalle	Haahkiokuva 13	19	Feb 1954	03100	vantaa

1. Hae tiedostosta kaikki sellaiset henkilöt, joiden kotiosoite on kadulla.
2. Etsi kaikki K-kirjaimella alkavat rivit
3. Etsi kaikki helsingissä asuvat henkilöt. HUOM! Vain nämä, ei ketään muita!
4. Lajittele tiedosto järjestykseen seuraavien kriteerien mukaan:
 - a) sukunimen
 - b) etunimen
 - c) katu/tienumeron mukaan numerojärjestykseen
 - d) syntymäajan siten, että ensisijainen lajittelukriteeri on vuosi, sitten kuukausi ja lopuksi pvm
5. Tulosta sed-editorilla dante-nimisen tiedoston kahdeksan ensimmäistä riviä. Millä muulla ohjelmalla voisit tehdä saman operaation ja miten?

6. Tulosta *nimet*-tiedoston sisältö ilman vuonna 1954 syntyneiden tietoja.

7. CSV-tiedostossa erotinmerkinä kenttien välissä on joko pilkku taikka puolipiste, vähän riippuen käytetyistä maa-asetuksista. Tee *nimet*-tiedostosta CSV-tiedosto, jossa erotinmerkinä on puolipiste. Tallenna lopputulos *nimet.csv*-nimiseen tiedostoon. Käytä sed-ohjelmaa.

8. Muuta kaikki dante-tiedoston merkkijonot 'the' merkkijonoiksi 'THE'. Huomaa, että merkkijono voi alkaa myös isolla kirjaimella. Kirjoita lopputulos tiedostoon nimeltään *dante_uusi*.