

1. Kirjoita ohjelma, jossa teet tietueen htieto, johon voi pistää ihmisten henkilötietoja. Tarvitset tietueeseen kentät henkilön iälle (kokonaisluku), etu- ja sukunimelle (merkkijonoja, 10 ja 20 merkkiä max. sanotaanko) ja pituudelle (reaaliluku).
Kirjoita funktio, joka lukee tiedot näppäimistöltä, ja funktio, joka tulostaa tiedot ruudulle.
2. Laajenna ensimmäisen tehtävän ohjelmaa siten, että se kirjoittaa henkilötietoja tiedostoon, esim. nimeltä htieto.txt. Kysy käyttäjältä nimi, sukunimi, ikä ja pituus tietueeseen (muuttujaan) eka, joka on tyyppiä struct htieto. Tämän jälkeen ohjelma tallettaa tiedot tiedostoon ja lukee heti sen jälkeen tiedot tiedostosta muuttujaan toka, joka on myös tyyppiä struct htieto. Sitten ohjelma tulostaa muuttujan toka sisällön.

Vinkki: Kannattaa tallettaa merkkijonot tiedostoon tietyn mittaisiin kenttiin (kenttämääre esim. %20s), koska silloin on helppoa myös tehdä tiedoston luku (luetaan tieto myös kenttämääreellä %20s). Jos ette käytä tietyn mittaisia kenttiä (eli kenttämääreenä on pelkkä %s), ohjelma lukee merkkijonoja seuraavaan välilyöntiin, jolloin luku menee sekaisin, jos merkkijonossa on välilyönti. Esimerkki: Käyttäjä antaa etunimeksi Anna Emilia, sukunimeksi Pääkkönen ja iäksi 22. Tiedot talletetaan kenttämääreillä "%s %s %d", joten tiedostoon kirjoitetaan Anna Emilia Pääkkönen 22. Jos luku suoritetaan kenttämääreillä "%s%s%d", ohjelma lukee etunimeksi Anna, sukunimeksi Emilia ja iäksi Pääkkönen (mistä seuraa virhe).