

## 812341A Olio-ohjelmointi syksy 2016, viikkotehtävä 5

Muokkaa 2. viikkotehtävän luokkarakennetta: tontti – rakennus – asukas. Tontilla on nimi, osoite ja pinta-ala. Tontilla on enintään yksi rakennus. Rakennus voi olla kerrostalo, rivitalo, tai omakotitalo. Rakennuksesta tunnetaan sen asuntojen määrä, kunkin asunnon pinta-ala ja huoneiden lukumaara ja asuntojen asukkaat. Asukkaasta talletetaan nimi, joka voi olla merkkijono. Suunnittele luokkien väliset suhteet! Luokkiin on toteutettava sopivat muodostimet sekä jäsenten asetus- ja saantimetodit. Näiden lisäksi luokkiin on toteutettava tulostusmetodit. Käytä ohjelman toteutuksessa taulukoiden sijasta Javan valmiita kokoelmaluokkia.

Kirjoita lopuksi pääohjelma, jossa testataan luokkaa. Pääohjelmassa on tehtävä ainakin seuraavat operaatiot:

1. Syötetään näppäimistöltä riittävät tiedot, jotta voidaan luoda oliot kaikista ohjelmassa esiintyvistä luokista.
2. Tulostetaan tonttiin liittyvät tiedot, myös tontin sijainti ja rakennuksen tiedot ja asukastiedot.

Kirjoita luokkien määrittelyt erillisiin tiedostoihin ja pääohjelma omaan lähdekooditiedostoonsa.

Tehtävän ratkaisu on palautettava viimeistään 14.5.2016.