Kurssikirja: Java for Dummies, jonka on toimittanut Barry A. Burd.

E-kirjana Finnassa. Vuoden 2022 painos on tulossa Finnaan, ellei jo ole siellä.

Kotitehtävä:

Maksimipistemäärä 10 pistettä.

Harjoittele luokkien luomista ja niiden käyttöä s.169 tehtävänannolla kohdassa Try
it out (Organization ja FoodProduct -harjoitukset). Kotitehtävä kannattaa tehdä
"suomeksi" tunnusten ja tulostusten osalta, näin ollen joudut miettimään asioita
vielä vähän enemmän.

TRY IT OUT In this section, I create an Account class. You can create classes too.

- An organization has a name (such as XYZ Company), an annual revenue (such as \$100,000.00), and a boolean value indicating whether the organization is or is not a profit-making organization. Companies that manufacture and sell products are generally profit-making organizations; groups that provide aid to victims of natural disasters are generally not profit-making organizations.
 - Declare your own Organization class. Declare another class that creates organizations and displays information about those organizations.
- A product for sale in a food store has several characteristics: a type of food (peach slices), a weight (500 grams), a cost (\$1.83), a number of servings (4), and a number of calories per serving (70).
 - Declare a FoodProduct class. Declare another class that creates FoodProduct instances and displays information about those instances.
- Kotitehtävä 1 Organization (2p)
- Kotitehtävä 2 FoodProduct (2p)
 Edellisen tehtävän luokkien laajentaminen s.180 tehtävänannossa mainituilla metodeilla.

Add display methods to both of these classes and create separate classes that make use of these display methods.

- Kotitehtävä 3 Organization + display (1p)
- Kotitehtävä 4 FoodProduct + display (1p)
- Kotitehtävä 5 Muokkaa harjoitusten Account, Organization ja FoodProduct tulostusasu luettavaan muotoon. Tällä tarkoitetaan sitä, että tulostusasu on

- "esteettiseesti miellyttävämpi" eli esim. pitkät desimaaliluvut voi pyöristää (2,5 sen sijaan, että tulostaa 2,4999999999. (1p)
- Kotitehtävä 6 Tee luokka Kotielain. Luokassa tulee olla neljä ominaisuutta laji, nimi, ikä ja väri, esim Kissa "Misse" 3 valkoinen ja Koira "Luffe" 7 ruskea. Lisäksi luokassa pitää olla tulostusta varten metodi. (1p)
- Kotitehtävä 7 Tee luokka KotieläinTesti, jossa luot valitsemiasi kotieläimiä ja tulostat niiden ominaisuuksia. (1p)
- Kotitehtävä 8 Hahmottele jonkinlainen toteutus kotieläimen ääntelylle. (1p)

Valinnainen tehtävä (voit korvata tällä tehtävällä koodaus tehtäviä 2 pisteen arvosta):

 Kotitehtävä 9 Selitä omin sanoin käsitteet olio, luokka ja metodi. Käytä koodausharjoituksessa tehtyjä osioita esimerkkinä. (2p)