

Kotitehtävä 4

Tehtaassa koneiden valmistuksessa käytetään erilaisia osia, joista varastonvalvonnassa tietoina käsitellään aina osan nimeä ja määrää varastossa. Koneen osa voi olla joko tehtaan omaa tuotantoa, jolloin tietona on lisäksi valmistusraaka-aineen yksikköhinta ja sitä tarvittava määrä, tai ostettu, jolloin tietona on lisäksi toimittajayrityksen nimi ja osan hinta. Kirjoita luokat (käytä periytymistä ja abstraktia kantaluokkaa) kuvaamaan valmistuksessa käytettävien osien ominaisuudet. Määrittele instanssimuuttujat private-määreellä. Kirjoita ainakin

- konstruktori
- getterit nimelle ja määrälle varastossa
- metodi, joka palauttaa ko. osan kohdalla varaston arvon ($\text{osan_hinta} * \text{määrä_varastossa}$ tai $\text{valm.raaka-aineen_yks.hinta} * \text{raaka-ainetta_tarvittava_määrä} * \text{määrä_varastossa}$)
- metodi, joka palauttaa osan tiedot merkkijonona.

Kirjoita pääohjelmametodi, missä

- määritellään yksi yhteinen ArrayList-kokoelma kaikille varastossa oleville osille
- luodaan muutama koneenosaolio kokoelmaan
- käydään kokoelmassa olevat oliot läpi tulostaen kunkin tiedot
- käydään kokoelmassa olevat oliot läpi tulostaen kullekin nimi ja varaston arvon.

(Ohjelman ei tarvitse kysyä syöttötietoja käyttäjältä.)

Palauta ratkaisu yhtenä dokumenttina (Word, pdf, tms.) missä on näkyvissä ohjelmakoodi ja kuvakaappaus ohjelman ajosta.