

### Viikkotehtävä 3 arvosteluperusteet

Hyvän toteutuksen pitää noudattaa tehtävänantoa.

Ohjelmassa on oltava kolme erillistä luokkaa, **Subscription-**, **RegularSubscription-** ja **StandinSubscription-** luokat, joka sisältää kaikki tehtävänannossa pyydettyt jäsenmuuttajat ja -metodit. On tärkeää että **jäsenmuuttujille** (attribuuteille) on toteutettu **saanti-** ja **asetusmetodit** (setterit ja getterit) ja jäsenmuuttajien näkyvyys on **private**-tyyppiä.

Tehtävässä RegularSubscription- ja StandinSubscription- luokat **perivät** Subscription-luokan, jos periytyminen puuttuu -40p

Luokasta pitää luoda olio .

Tehtävänanto vaatii muodostimen (konstruktorin) toteutuksen ja hyvien ohjelmointikäytäntöjen mukaan luokan jäsenmuuttajat alustetaan muodostimessa, mutta muodostimessa ei ole syytä kommunikoida käyttäjän kanssa. Syötteet tulee antaa pääohjelmassa, joka on toteutettu toisessa tiedostossa (esim. Vt3Main.java).

Arvosteluun vaikuttaa myös ohjelmakoodin yleinen siisteys. (sisennykset kunnossa, muuttujien nimeämiset jne, ohjelmakoodi jaettu asianmukaisesti eri tiedostoihin, yms.).

Oletuksena on myös että koodi kääntyy. Muussa tapauksessa pistemäärä jää yleensä alle 20:n.

Mikäli luokan jäsenmuuttajat ovat staattisia ovat muuttajat yhteisissä kaikille luokasta luoduille olioille. Näin ollen ohjelmassa ei voi olla kuin yksi luokan olio kerrallaan. Tämä on verrattain vakava virhe ja siitä on vähennetty 40 pistettä.

Muista yllä mainittujen asioiden puutteesta on vähennetty 5-30 pistettä seuraavasti:

- Jäsenmuuttajat eivät ole private-tyyppisiä -10 pistettä.
- Ei parametrillista konstruktoria -10 pistettä.
- Konstruktorissa ei siirretä arvoja attribuutteihin -10 pistettä
- Ei saanti/asetusmetodeja -15 pistettä.
- Käyttäjän kanssa kommunikointi pääohjelman asemasta luokan metodeissa -10 pistettä.
- Periytymisen sijaan käytetty koostumista -30p
- Ei edes alkeellista syötteiden virhentarkistusta -5p
- Ei lueta tietoja käyttäjältä -10p
- Puuttuu tulostusmetodi **printInvoice** -10 pistettä.
- main-metodin sisältävässä tiedostossa ei ole **printSubscriptionInvoice** metodia -10p
- Mikäli vaadittu palautetiedosto puuttuu, on vähennetty 5 pistettä.