

Olio-ohjelmoinnin viikkotehtävän 5 arvosteluperiaatteet:

Hyvän toteutuksen pitää noudattaa tehtävänantoa.

Tehtävässä on tarkoitus käyttää sekä periytymistä että koostumista ja lisäksi on käytettävä taulukoiden sijaan Java-kielen valmiita säiliöluokkia.

Ohjelmassa on oltava kolme erillistä luokkaa, tonttia, rakennusta (ja sen aliluokkia) ja asukkaista mallintavat luokat, joka sisältää kaikki tehtävänannossa pyydytetyt jäsenmuuttujat ja -metodit. On tärkeää että jäsenmuuttujille on toteutettu saanti- ja asetusmetodit ja jäsenmuuttujien näkyvyys on private-tyyppiä.

Tontilla täytyy olla rakennus ja rakennuksessa asukkaita.

Eli Tontti sisältää rakennuksen, joka sisältää asukkaan/asukkaita, jokaisesta koosteen puutteesta -20 pistettä.

Rakennus voi olla kerrostalo, rivitalo tai omakotitalo, periytymisen puute -20 pistettä.

Tehtävänanto vaatii muodostimen toteutuksen ja hyvien ohjelmointikäytäntöjen mukaan luokan jäsenmuuttujat alustetaan muodostimessa, mutta siinä ei ole syytä kommunikoida käyttäjän kanssa. Syötteet tulisi antaa pääohjelmassa, joka on toteutettu toisessa tiedostossa.

Pinta-ala ei saa olla negatiivinen, mutta kattavaa syötteidentarkastusta ei vielä vaadita. 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 jäsenmuuttujat ovat staattisia, kaikki luokan oliot käsittelevät samoja ko. muuttujia. 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 5-15 pistettä seuraavasti:

- Jäsenmuuttujat eivät 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 eikä pääohjelmassa -10 pistettä.
- Viitesuhteet väärinpäin -20
- Ei periytymistä -20p
- Käytetty taulukkoa Javan säiliöluokkien sijaan -10 pistettä

- Negatiivinen pinta-ala -5 pistettä.
- Ei lueta tietoja käyttäjältä -10 pistettä
- Mikäli vaadittu palautetiedosto puuttuu, on vähennetty 5 pistettä
- Muista virheistä on veloitettu pisteitä tapauskohtaisesti.