

Olio-ohjelmoinnin viikkotehtävän 2 arvosteluperiaatteet:

Hyvän toteutuksen pitää noudattaa tehtävänantoa.

Ohjelmassa on oltava kolme erillistä luokkaa, tonttia, rakennusta ja asukkaista mallintavat luokat, joka sisältää kaikki tehtävänannossa pyydetyt jäsenmuuttajat 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 puuttesta -20 pistettä

Tehtävänanto vaatii muodostimen toteutuksen ja hyvien ohjelmointikäytäntöjen mukaan luokan jäsenmuuttajat 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 jäsenmuuttajat 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:

Jäsenmuuttajat 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  
Koosteen sijasta periytyminen -30

Negatiivinen pinta-ala -5 pistettä.  
Ei lueta tietoja käyttäjältä -10p

Mikäli vaadittu palautetiedosto puuttuu, on vähennetty 5 pistettä

Muista virheistä on veloitettu pisteitä tapauskohtaisesti.