

Olio-ohjelmoinnin viikkotehtävän 1 arvosteluperiaatteet:

Hyvän toteutuksen pitää noudattaa tehtävänantoa.

Ohjelmassa on oltava pankkitiliä mallintava luokka, joka sisältää kaikki tehtävänannossa pyydytetyt jäsenmuuttajat ja -metodit. On tärkeää että jäsenmuuttujille on toteutettu saanti- ja asetusmetodit ja jäsenmuuttajien näkyvyys on private-tyyppiä.

Luokasta pitää luoda olio ja interaktio olion kanssa pitää hoitaa rajapinnan kautta (pankkitililuokan metodit). 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.

Tilinhallintaoperaatiot eivät saa toimia negatiivisilla luvuilla, mutta kattavaa syötteidentarkastusta ei 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 ole private-tyyppisiä -10 pistettä.

Ei ole parametrillista konstruktoria -10 pistettä.

Ei ole saanti/asetusmetodeja -15 pistettä.

Käyttäjän kanssa kommunikointi tapahtuu pääohjelman asemasta luokan metodeissa eikä pääohjelmassa -10 pistettä.

Negatiivinen otto ja talletus mahdollinen, -5 pistettä.

Liian suuri otto mahdollinen -5 pistettä.

Puuttuu nosto-, talletus-, tai tulostusmetodi -10 pistettä. Jos pääohjelmassa on toteutettu metodi ko. toiminnoille, on voitu kompensoida.

Mikäli vaadittu palautetiedosto puuttuu, on vähennetty 5 pistettä.

Muista virheistä on veloitettu pisteitä tapauskohtaisesti.