

## Viikkotehtävä 4 arvosteluperusteet

Hyvän toteutuksen pitää noudattaa tehtävänantoa.

Ohjelmassa on oltava kolme erillistä luokkaa, **Property**-, **InsuranceInfo** - ja **InsInfoContainer** - luokat, jotka sisältävät kaikki tehtävänannossa pyydyt jäsenmuuttajat ja -metodit. On tärkeää että jäsenmuuttujille on toteutettu saanti- ja asetusmetodit ja jäsenmuuttujien näkyvyys on private-tyyppiä.

Tehtäväksiänto 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.

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 5-30 pistettä seuraavasti:

- Jäsenmuuttajat eivät private-tyyppisiä -10 pistettä.
- Ei parametrillista konstruktoria -10 pistettä.
- Konstruktossa ei siirretä arvoja attribuutteihin -10 pistettä
- Ei saanti/asetusmetodeja -15 pistettä.
- Käyttäjän kanssa kommunikointi pääohjelman asemasta luokan metodeissa -10 pistettä.
- InsuranceInfo-luokan ja Property luokan välillä ei ole minkäänlaista suhdetta -10 pistettä
- Koosteen sijasta käytetty periytymistä -5 p
- Ei ole käytetty Vector-tietosäiliötä -10 pistettä.
- Ei edes alkeellista syötteiden virhentarkistusta -5 pistettä.
- Ei lueta tietoja käyttäjältä -10 pistettä.
- Mikäli vaadittu palautetiedosto puuttuu -5 pistettä.