

Arvosteluraportti

Kevään ohjelmointi 1 -kurssin ensimmäinen tentti on nyt arvosteltu. Tehtäväkohtaiset pisteet on Korpissa. Arvosanat kurssista annetaan lähipäivinä.

Pääsääntöisesti tentin läpäisivät kaikki siihen osallistuneet muutamaa poikkeusta lukuunottamatta. Eniten vaikeuksia oli tehtävän 2 b-kohdassa sekä tehtävän 3 määrittelyissä.

Tehtävässä 2 b oli annettuna pääohjelma jossa tehtiin string- ja StringBuilder-tyyppisille muuttujille muunnoksia. Osalta oli string-muuttujan kanssa mahdollisesti jäänyt huomaamatta että koodilistauksessa rivi

```
nimi += "Aku";
```

tarkoittaa samaa kuin

```
nimi = nimi + "Aku";
```

nimi-muuttujan sisältö siis vaihtuu jokaisella paitsi viimeisellä rivillä.

Viimeisellä rivillä

```
nimi.Replace("Ankka", "Sorsa");
```

merkkijonosta nimi muutetaan kaikki "Ankka" merkkijonot "Sorsa" merkkijonoiksi, mutta muutokset tulevat vain Replace-metodin palauttamaan merkkijonoon, ei alkuperäiseen.

Tehtävän 3 määrittelyissä eniten hankaluuksia oli lukujärjestelmien ja loogisten operaattorien kanssa.

Lukujärjestelmiä ovat esimerkiksi binääri-, kymmen- ja heksalukujärjestelmät joista voidaan esimerkkinä antaa luvut 1111 (binääri), 15 (kymmen), F (heksa), jotka kaikki ovat sama luku eri lukujärjestelmissä.

Jotkut olivat antaneet esimerkkeinä tietotyyppejä, esimerkiksi int, double ja float. Nämä eivät ole lukujärjestelmiä.

Loogisia operaatioita on C#:ssa esimerkiksi &, &&, |, || ja !. Näistä yleisimpiä ovat JA-operaattori (&&), TAI-operaattori (||) sekä EI-operaattori(!). Jotkut olivat vastanneet tehtävään aritmeettisilla operaattoreilla (++, --, +=, jne.) tai vertailuoperaattoreilla (<, >, ==). Nämä eivät kelvanneet vastauksiksi. Ks. [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/6a71f45d\(v=vs.71\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/6a71f45d(v=vs.71).aspx).

Ensimmäinen tehtävä oli pääpiirteittäin osattu hyvin, myös bonuksen osalta.

Viimeinen tehtävä oli suurimmalta osaltaan ymmäretty hyvin, mutta toteuttamisessa oli joillain puutteita. Tämä näkyi siinä, että kaikki testit eivät menneet läpi tehdyllä ohjelmalla.

Jotta tehtävästä sai täydet pisteet oli kaikkien testien mentävä läpi. Päälinja pisteytyksessä oli 1 piste / läpi mennyt testi. Pisteytyksessä kuitenkin huomioitiin myös ohjelman toteutus. Esimerkiksi funktio, joka palautti aina nollan, ei tuottanut kahta pistettä (1 testi + bonukset). Toisin sanoen, vaikka osa testeistä olisikin mennyt läpi, niin jos funktio oli tehty "väärin", ei pisteitä annettu.

Jos haluat tarkemman selvityksen arvosteluperusteista omalla kohdallasi, ota yhteyttä Antti-Jussiin.