

### Viikkoraportti 3

Kuluneella viikolla toteutin ohjelmaani MergeSort -algoritmin. Algoritmi oli huomattavasti monimutkaisempi kuin edellisellä viikolla toteutettu InsertionSort, joten se edellytti jonkin verran opiskelua ja parin youtube-videon katsomista ennen kuin algoritmin logiikka alkoi hahmottua. Ohjelmoinnin ohella tuli myös kirjoitettua paperille koodia auki aika paljon. Rekursiivisten metodien kanssa on aina ollut tarpeen avata marssijärjestystä kohta kohdalta pseudokoodina ruutupaperille.

Menetelmä ei alkuun meinannut lähteä toimimaan ollenkaan, sillä jossain kohdassa oli viittaus väärään kohtaan taulukossa. Tämä johtui yhdestä kohdasta jossa vahingossa viittasin taulukkoon indeksin sijaan alkiolla.

Toinen ongelma oli se kun taulukko meni järjestykseen viimeistä alkiota lukuunottamatta. Ongelman aiheutti toteuttamani sort()-metodi, jonka tein vain sitä varten, ettei luokan ulkopuolelta tarvitse kutsua kuin yhdellä parametrilla. mergeSort()-menetelmähän vaatii kolme parametria. Kävin mergeSort- ja merge- menetelmiä läpi ihan hyvän tovin ennen kuin tajusin ongelman olevan siinä, että kutsuin sort()-metodissa mergeSort-metodia väärällä last-parametrilla.

Työtunteja tällä viikolla n. 5