

## **Viikkoraportti # 3**

Aikaa työskentelyyn käytetty pari tuntia keskiviikkona ja lauantaina sekä lukuisia mutta harmillisesti mittaamatta jääneitä tunteja sunnuntaina ja sen jälkeisenä yönä

### **Mitä olen tehnyt tällä viikolla?**

Tein minimikekoa ja Dijkstran algoritmia, sekä tiedoston lukua ja outputin printtaamista tiedostoon. Valmista niistä ei ehtinyt tulla odottamattomien bugien takia.

### **Miten ohjelma on edistynyt?**

Ohjelmahan edistyi oikein kivasti kunnes huomasin ettei algoritmi sitten toiminutkaan joillakin tietyillä syötteillä, jolloin edistymistähti teki täyspysähdyksen. Intensiivisen debuggauksen alta en sitten ehtinyt testejäkään kirjoitella.

### **Mitä opin tällä viikolla?**

En sanoisi että tässä olisi tullut opittua mitään erityistä. Ratkaisin joitakin ongelmia ja jäin toisiin jumiin.

### **Mikä jäi epäselväksi tai tuottanut vaikeuksia?**

Ensimmäisellä iteraatiolla havaitsin, että joillain tietyillä inputeilla saamassani tuloksessa algoritmista ei ollut mitään järkeä ja uppouduin sitten etsimään vikoja. Niitä sitten löytyi ja korjailin mutta silti jäi jännä ongelma, missä selvästi kekoehdo ei aina täyttynyt decrease-keyn jälkeen, vaikka siinä aina verrattiin parenttiin jne.. Mietin sitten mahdolliseksi, että kekotaulukon indeksointi nolasta alkaen voisi olla mahdollinen syypää aiheuttamaan odottamattomuuksia, joten vaihdoin sen sitten alkamaan yhdestä. Sen jälkeen piti käyskennellä null-pointer-exception viidakko läpi ja kirjoittaa muutama funktio siitä hyvästä uusiksi. Vieläkään tulokset eivät antaneet tolkkua, joten päätin lopettaa viikon työskentelyn siihen.

### **Mitä teen seuraavaksi?**

Olisi kiva oikeasti saada Dijkstra toimimaan ja sitten lähteä koodaamaan seuraavaa algoritmia