

- mitä opin tällä viikolla / tänään?

- Jotakin javan geneerisistä tyypeistä.
- Binäärikekoa ja fibonacci-kekoa on vaikea kätkeä saman rajapinnan taakse niiden erilaisuuden vuoksi
 - esimerkiksi binäärikeon decrease-key vaatii parametrina kekotaulukon indeksin kun taas fibonacci-keossa riittää viittaus fibonacci-solmuun.
 - binäärikeossa alkion sijainti kekotaulukossa kannattaa tallettaa itse alkioon jolloin decrease-key varten ei tarvitse ensin etsiä alkioita keosta ($O(n)$).

- mikä jäi epäselväksi? Vastaa tähän kohtaan rehellisesti, koska tarjoan sinulle tarvittaessa apua tämän kohdan perusteella.**- miten ohjelma on edistynyt?**

Hitaasti. Jäin jumiin miettiessäni ohjelman rakennetta (kekojen yhteinen rajapinta, geneerisyys, key-value vai pelkästään key yms..). Motivaatio alkoi hiipua kun käytin paljon aikaa päähkäilyyn saamatta oikeen mitään aikaan. Nyt olen kuitenkin päässyt tämän vaiheen yli ja ohjelma on taas alkanut edistymään.

Päädyin ratkaisuun jossa binäärikeon alkioiksi kelpaa vain BinaariRuutu ja Fibonacci-keon alkioiksi FibonacciRuutu. Binaari- ja Fibonacci ruutu perivät Ruutu luokan. En ole tähän ratkaisuun kovin tyytyväinen, mutta olen tyytyväinen siihen että saan taas jatkettua itse tietorakenteiden toteuttamista.

Binäärikeko alkaa olla valmis, mutta en ole kerennyt testaamaan sitä vielä. Tein myös dynaamisen taulukon jotta saan binäärikeon kasvamaan kun se menee täyteen.

- mitä teen seuraavaksi?

1. Binaarikeon testaaminen
 - a. Dijkstralla
 - b. A^*
2. Binaarikeon korjaaminen ja uudelleentestaaminen
3. Fibonacci-keon toteuttaminen
4. Fibonacci-keon testaaminen