

1.

Tällä viikolla olen oppinut mitä tarkoittavat fibonaccikeko, binomikeko, ja d-ary -keko. Olen myös syventänyt aiemmin oppimaani asiaa: kunnollinen testaus on ihan ehdoton ja välttämätön juttu jos jotain isompaa rupeaa tekemään. Vaikka kuinka uskoisi että koodi on täysin oikein ja ajattelee että tähän oli helppo kuin mikä, voi hyvinkin viettää vähintään puoli tuntia käymällä koodiaan rauhassa läpi ja korjaamalla virheitä.

2.

Fibonaccikeon ja binomikeon toteutukset ovat edelleen vähän epäselvät. Olen päätenyt linkitettyyn listaan, mutta onhan tuossa vielä tekemistä, esimerkiksi binomikeon kaikki testit antavat errorin. Mietin pitäisikö listasta tehdä sittenkin kahteen suuntaan linkitetty, helpottaisi varmaan.

Vähän aikavaativuudet mietityttävät noiden kahden keon kohdalla. Wikipediassa lukee parissakin kohtaa, että aikavaativuus on ”amortized”, kuolettu/lyhennetty. Sen perusteella kyseessä on analyysi ’ison operaatiojoukon yli’, eli ei tutkita vain yhtä kyseistä operaatiota yksin vaan käsitellään ohjelman operaatioiden sarjaa ja siitä sitten analysoidaan aikavaativuuksia. Tirassa sellaista ei ole käsitelty joten en ihan tiennyt mitä määrittelydokumenttiin olisi pitänyt kirjoittaa. Pitääkö aikavaativuuksissa käyttää tällä kurssilla tuollaista tapaa vai riittääkö tirassa opittu?

Määrittelydokumentista vielä sen verran, että nyt kun olen keskittynyt tekemään vain noita kekoja enkä yhtään ’varsinaista ohjelmaa’, en hirveästi keksinyt siihen kirjoitettavaa. En esimerkiksi vielä varmasti tiedä millä tavoilla kekoja vertailen tai muutenkaan lopullista ohjelman toimintaa.

3.

Olen pitäytynyt työni ydinalueessa eli keoissa. Niistä olen saanut binäärikeon ja d-ary -keon valmiiksi ja testit näyttävät niiden kohdalla vihreää. Kahta muutakin kekoa olen tehnyt, mutta ne eivät ole valmiina eivätkä oikeellisia. Fibonaccikeon toteutus ja testit jäivät eniten kesken.

4.

Seuraavaksi on vuorossa kekojen viimeistely ja sitten kunhan saan sen valmiiksi, ryhdyn suunnittelemaan tarkemmin miten niitä vertailen ja tekemään vertailua.