

Testiraportti

Projektissani oli testattava sitä, että kekojen eri operaatiot toimivat kuten pitää. Tein testejä jatkuvasti ohjelmaa kirjoittaessani, jotta näin, että ohjelma on menossa oikeaan suuntaan.

Tein enimmäkseen melko yksityiskohtaisia JUnit-testejä, missä testasin, että kekojen eri operaatiot toimivat niin kuin on tarkoitettu, ja että niiden suorittamisen jälkeen keon rakenne on sellainen kuin on tarkoitus.

Binäärikekoa testasin myös main-metodilla esimerkiksi tulostamalla taulukon, joka sisältää keon alkiot, operaatioiden suorituksen eri vaiheissa. Tämä osoittautui käteväksi tavaksi löytää, missä vaiheessa jokin vielä vaiheessa oleva metodi meni rikki.

Vertailin toteuttamieni kekojen insert- ja deleteMin- operaatioiden nopeutta toisiinsa sekä javan PriorityQueue:hen.