Testausdokumentti

Ohjelman metodeja on testattu käyttäen Junit-testejä. Jokaiselle metodille olen pyrkinyt luomaan vähintääkin perustestin, suurimmassa osassa tapauksissa kuitenkin muitakin tärkeitä testitapauksia.

Lisäksi toimivuutta on testattu käsin, erityispainona testattu kääntyykö salakieli toivotulla tavalla, ja toimivatko käyttäjän antamat syöteet tarkoitetulla tavalla.

Erilaisia Junit-testejä löytyy ohjelmasta lähes 100 kappaletta.

Suorituskykytestaus

Suorituskykytestauksen olen tehnyt Junitin avulla samoilla operaatioilla omille tietorakenteilleni ja tietorakenteille jotka olen omillani korvannut. Testauksessa olen käyttänyt mahdollisuuksien mukaan huonointa mahdollista tapausta.

Mappi-luokka: Put operaatiot:

Mappi:

100 = 0 ms

1000 = 62 ms

10000 = 608ms

TreeMap:

100 = 0 ms

1000 = 62 ms

10000 = 63 ms

Remove operaatiot:

Mappi:

100 = 0 ms

1000 = 47 ms

10000 = 819ms

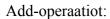
TreeMap:

100 = 0 ms

1000 = 0 ms

10000 = 78 ms

LinkitettyLista-luokka



LinkitettyLista:

100 = 0 ms

1000 = 15 ms

10000 = 328ms

LinkedList:

100 = 0 ms

1000 = 0 ms

10000 = 16ms

PriorisoituJono-luokka

Add-operaatio:

PriorisoituJono:

100 = 32 ms

1000 = 922ms

10000 = 916669ms

PriorityQueue:

100 = 0 ms

1000 = 0 ms

10000 = 75 ms