

Testausdokumentti

Yarnie

Sofia Vanhanen

Mitä on testattu

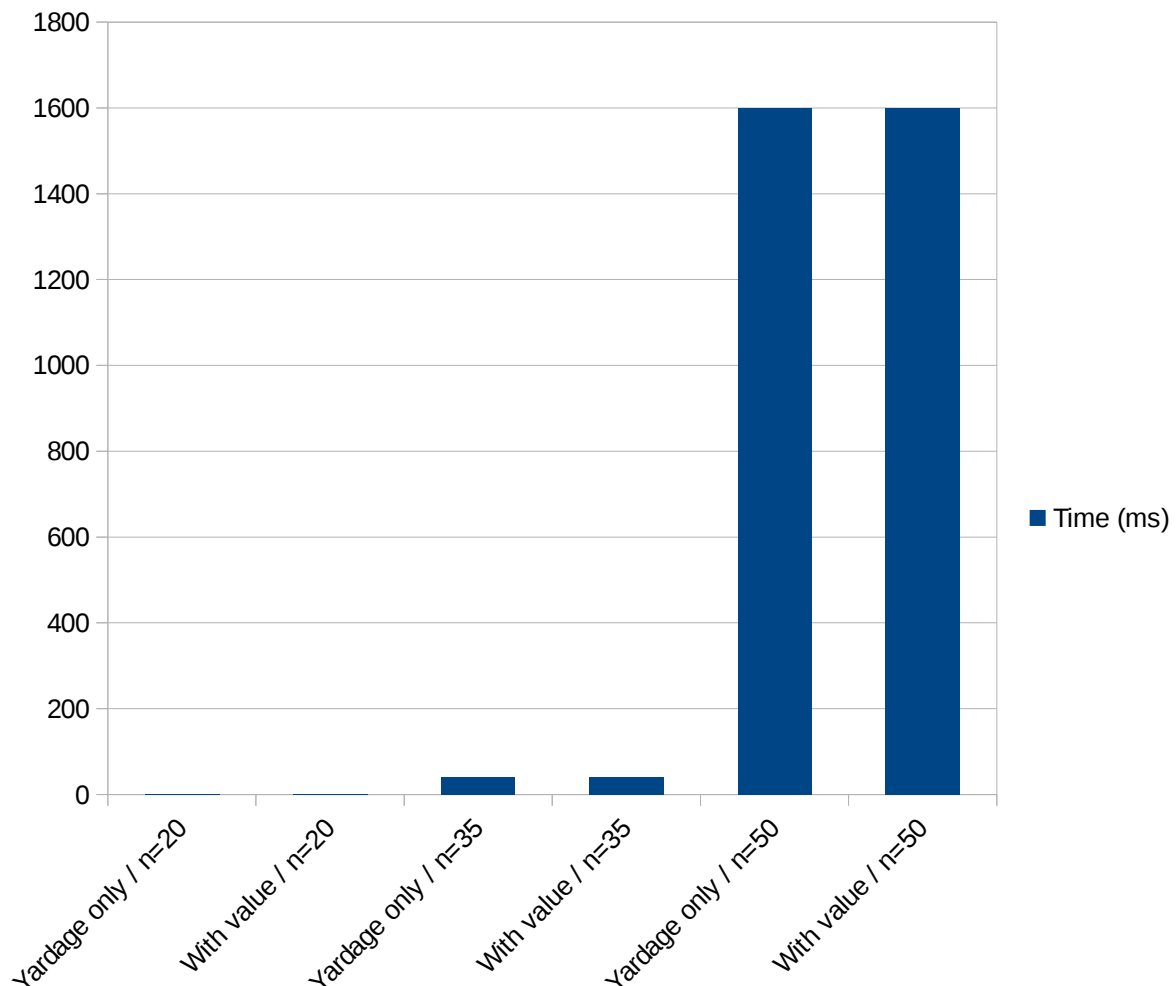
Omat algoritmit (Utils-paketti) ja tietorakenteet (Data-paketti) ovat kattavasti yksikkötestattu JUnit:a käyttäen. Molemmille knapsack-algoritmeille on suorituskykytestejä, jotka käyttävät satunnaisesti generoituja syötteitä. Kaikki testit löytyvät `test.com.sofivanhanen.yarnie`-kansioista.

PerformanceTest-tiedostossa on yksittäisiä testejä algoritmeille, ja lisäksi testejä, jotka suorittavat yksittäisiä testejä monta kertaa. Näin voidaan selvittää keskimääräinen vaadittu aika.

Suorituskykytestien syötteiden generointi

Metodit löytyvät PerformanceTest-tiedostosta. Metodille annetaan arvo n , josta tulee tutkittavan kokoelman koko. Maksimilankavaativuus on $10 \cdot n$. Generoitu kokoelma ohjeita koostuu ohjeista, joiden lankavaativuus on satunnaisesti generoitu, kuitenkin maksimissaan $5 \cdot n$.

Suorituskykytestien tuloksia



Miten testit voidaan toistaa

Tiedostossa *Ohjelman ajaminen ja testaus* on ohjeet testien toistamiseen.