

Testausdokumentti

Ohjelmaan toteutettiin kattavat yksikkötestit JUnit-testauskehyksen avulla. Main-metodi ja käyttöliittymä jätettiin kuitenkin yksikkötestauksen ulkopuolelle.

Suorituskykytestaus

Lähtösanan valinta vaikuttaa oleellisesti algoritmin suoritusnopeuteen. Koska pahimman tapauksen aikavaativuus on eksponentiaalinen, ohjelman suoritusta ei kannata odotella kovin kauaa, jos ratkaisua ei tunnu löytyvän. Testausta varten valittiin lähtösanaksi "likka", jolle ratkaisu löytyy melko nopeasti. Sanojen etsimiseen kulunut aika on laskettu ajamalla ohjelma viisi kertaa ja laskemalla keskiarvo ohjelman suorituksiin kuluneesta ajasta.

Sanaristikon koko (ruutua)	Sanoja ristikossa (kpl)	Sanojen etsimiseen kulunut aika (ms)	layWords-metodin kutsuja (kpl)
5 x 5	6	12	5
10 x 10	21	44	857
15 x 15	49	6 971	883 068
16 x 16	58	74 504	12 326 096