

Käyttöohje Graphs

Tiralabra 14.6.2013

Elmeri Haapasalmi

Jar tiedosto löytyy kansioista: Graphs/dist/Graphs.jar
Javadoc löytyy osoitteesta: Graphs/dist/javadoc/index.html

Ohjelma ajetaan komennolla: `java -jar Graphs.jar [parametri]`

Parametrin olisi hyvä olla kokonaisluku. Muita syötteitä ei huomioida ja negatiivisista luvuista otetaan itseisarvo.

Parametri esittää kuinka monta kertaa (1 - parametri) ja minkä kokoisella verkolla algoritmejä vertaillaan. Jokainen vertailu on aina 20 tapausta kumpaakin algoritmia ja niistä otetaan keskiarvo. Jokaisella iteraatiolla verkon koko on aina: $(\text{monesko kerta} * 100)^2$. Siten ensimmäinen on $100*100$ toinen on $200*200$ jne.. Mikäli parametri on 0 ei tehdä mitään. Jos ei anneta parametria ollenkaan asetetaan sen arvoksi 20. Huom $(20*100)^2$ on neljä miljoonaa, joka on jo huomattavan kokoinen verkko, joten kaikkien tapausten laskeminen siihen asti voi viedä hetken.

Ohjelma tulostaa standardi tulostusvirtaan keskiarvon verkko algoritmien ajoista (millisekuntia) jokaisella koolla. Lopussa on suhde kuvaamaan kuinka monta kertaa hitaampi (tai nopeampi) toinen algoritmi on.