

Mincost-flow-algoritmit toteutusdokumentti

Tuukka Korhonen

October 31, 2016

Toteutettiin algoritmit SAPSPFA, SAPDIJKSTRA ja SCALINGCIRCULATION. Algoritmeista ja ongelman määrittelystä tietoa tiedostossa algoritmit.pdf ja käyttöohje githubin markdown muodossa tiedostossa README.md. Testausdokumentti tiedostossa testaus.pdf. Yksikkötestejä ei ole koska testasin algoritmeja ICPC 2015 tehtävän Catering testeillä ja testasin miljoonilla satunnaisgeneroiduilla testeillä että algoritmit antavat saman vastauksen. Lisäksi olen käyttänyt suunnilleen samaa implementaatiota useammissakin kisakoodaustehtävissä jotka on testattu hyvällä testidatalla joten olen varma että kyseinen implementaatio on kunnossa. Kisakoodausversio implementaatiosta löytyy <https://github.com/Laakeri/contestlib/blob/master/src/graph/mincostflow.cpp>