

MAKSIMALUS SRAUTAS PLOKŠČIAME GRAFE

Duota: Planarinio neorientuoto svorinio grafo $G = (V, E)$ realizacija plokštumoje (t.y., duotos viršūnių koordinatės; viršūnės sujungtos nesikertančiomis atkarpomis), grafo G briaunų pralaidumo funkcija $c : E \rightarrow R$ ir dvi grafo viršūnės s ir t .

Rasti: maksimalų srautą iš viršūnės s į viršūnę t .

Realizuoti „aukščiausiai esančio tako“ algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

1. teoriškai,
2. praktiškai kaip priklauso nuo grafo viršūnių skaičiaus n ir briaunų skaičiaus m .

Literatūra:

1. S. Khuller, *Design and Analysis of Algorithms: Course Notes*, 1994, pp. 57, 58, 78, 79 (žr. Khuller.ps).