

MAKSIMALUS PORAVIMAS DVIDALIAME GRAFE

Duota: Neorientuotas dvidalis grafas G , turintis n viršūnių ir m briaunų.

Rasti: Maksimalų grafo G viršūnių poravimą, t.y. maksimalų briaunų aibės E poaibį E' , kurio visos briaunos nėra incidentinės.

Realizuoti maksimalaus suporavimo algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

1. teoriškai,
2. praktiškai kaip priklauso nuo n ir m .

Literatūra:

1. A. Schrijver, *A Course in Combinatorial Optimization*, 2004, pp. 44—46.
2. J.A. Bondy and U.S.R. Murty, *Graph Theory with Applications*, 5th edition, North-Holland, Amsterdam, 1982, pp. 80—85.
3. S. Khuller, *Design and Analysis of Algorithms: Course Notes*, 1994, pp. 42—45.