

ORGRAFŲ IZOMORFIZMAS

Duota: Du orientuoti grafai G_1 ir G_2 , turintys n viršūnių ir m briaunų.

Rasti: Nustatyti, ar šie orgrafai yra izomorfiški.

Realizuoti orgrafų izomorfizmo patikrinimo algoritmą, naudojantį paiešką gylyn su grįžimu atgal, ir ištirti jo sudėtingumą:

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

Literatūra:

1. V. Dičiūnas, *Algoritmų Analizės Pagrindai*, 2005, 4.6 skyrelis.
2. T.H. Cormen, C.E. Leiserson and R.L. Rivest, *Introduction to Algorithms*, 2nd edition, MIT Press, Cambridge, MA, pp. 457--460 (žr. Cormen.pdf).
3. Э. Рейнгольд, Ю. Нивергельт, Н. Део, *Комбинаторные Алгоритмы: Теория и Практика*, Мир, Москва, 1980, pp. 396—402 (rusų k.).