

MEDŽIŲ IZOMORFIZMAS

Duota: Du neorientuoti medžiai T_1 ir T_2 , turintys n viršūnių ir m briaunų. (Medžiai gali būti realizuoti tėvų sąrašu ar kita duomenų struktūra.)

Rasti: Nustatyti, ar šie medžiai yra izomorfiški.

Realizuoti du medžių izomorfizmo patikrinimo algoritmus: (a) naudojant leksikografinį rūšiavimo algoritmą, ir (b) naudojant kitą rūšiavimo algoritmą. Ištirti šių algoritmų sudėtingumą ir palyginti tarpusavyje:

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

Literatūra:

1. A.V. Aho, J.E. Hopcroft and J.D. Ullman, *The Design and Analysis of Computer Algorithms*, Addison-Wesley, 1976, pp. 77—84 (žr. aho77-84.pdf).