

STIPRIAI JUNGIOS KOMPONENTĖS

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

Rasti: Duoto orgrafo stipriai jungias (strogly connected, angl.) komponentes, naudojant paiešką gilyn (DFS).

Realizuoti stipriai jungių orgrafo komponentėių radimo algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

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

Literatūra:

1. T.H. Cormen, C.E. Leiserson and R.L. Rivest, *Introduction to Algorithms*, 2nd edition, MIT Press, Cambridge, MA, pp. 457--463, 468--472 (žr. Cormen.pdf).
2. C. Papadimitriou, Course CS270: Combinatorial Algorithms & Data Structures, Lecture02 (2003).
3. Skienna, Lecture 16.