

DVIGUBAI JUNGIOS KOMPONENTĖS

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

Rasti: Duoto grafo dvigubai jungias (biconnected, angl.) komponentes, naudojant paiešką gylyn (DFS).

Realizuoti dvigubai jungių grafo komponentėlių radimo algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

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

Literatūra:

1. N. Christofides, *Graph Theory*, Academic Press, 1975, pp. 331—336 (christofides331-336.pdf).
2. E. Cohen, Lectures 1 and 2, 1997.
3. ?, biconnected_components.pdf
4. Э. Рейнгольд, Ю. Нивергельт, Н. Део, *Комбинаторные Алгоритмы: Теория и Практика*, Мир, Москва, 1980, pp. 366—369 (rusų k.).
5. В. Липский, *Комбинаторика для Программистов*, Мир, Москва, 1988, pp. 101—105 (rusų k.).