

OILERIO CIKLAI

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

Rasti: Oilerio ciklą C grafe G arba nustatyti, kad duotas grafas nėra Oilerio grafas.

Realizuoti iteracinį ir Fliori algoritmus Oilerio ciklui rasti. Ištirti šių algoritmų sudėtingumą ir palyginti tarpusavyje:

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

Literatūra:

1. J.A. Mc Hugh, *Algorithmic Graph Theory*, chapter 1, pp. 39—43.
2. V. Dičiūnas, *Algoritmų Analizės Pagrindai*, 2005, skyrelis 4.5.
3. H.S. Wilf, *Algorithms and Complexity*, 1994, p. 26.
4. J.A. Bondy and U.S.R. Murty, *Graph Theory with Applications*, 5th edition, North-Holland, Amsterdam, 1982, pp. 62—63.
5. T. Dalby, *Discrete Mathematics, Lecture Notes*, 2001, p. 73.