

HAMILTONO CIKLAI

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

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

Realizuoti tikslų (paieškos su grįžimu) ir tikimybinį (Angluin—Valiant) algoritmus nustatančius, ar duotas grafas yra Hamiltono. Ištirti šių algoritmų sudėtingumą ir palyginti tarpusavyje:

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

Literatūra:

1. H.S. Wilf, *Algorithms and Complexity*, 1994, pp. 120--122.
2. J.A. McHugh, *Algorithmic Graph Theory*, chapter 1, pp. 46—48 (žr. chapter1.pdf).