

VISŲ MAKSIMALIŲ GRAFO KLIKŲ GENERAVIMAS

Duota: Neorientuotas grafas $G = (V, E)$, turintis n viršūnių ir m briaunų.

Rasti: Visas maksimalias grafo G klikas, t.y., tokius viršūnių aibės poaibius, kurie grafe G sudaro pilną pografį ir kurių nebegalima praplėsti taip, kad vėl gautųsi pilnas pografis.

Realizuoti visų grafo klikų paieškos su grįžimu atgal („backtracking“) algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

1. teoriškai,
2. praktiškai kaip priklauso nuo grafo viršūnių skaičiaus n ir briaunų skaičiaus m .

Literatūra:

1. D.L. Kreher, D.R. Stinson, *Combinatorial Algorithms: Generation, Enumeration, and Search*, CRC Press, Boca Raton, FL, 1999, pp. 107—114.
2. Э. Рейнгольд, Ю. Нивергельт, Н. Део, *Комбинаторные Алгоритмы: Теория и Практика*, Мир, Москва, 1980, pp. 389--396 (rusų k.).