

KPU ŠAKŲ IR RĖŽIŲ METODU

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

Rasti: Minimalaus svorio Hamiltono ciklą grafe G (optimalų keliaujančio pirklio maršrutą).

Realizuoti paieškos su grįžimu algoritmą optimaliam keliaujančio pirklio maršrutui rasti. Ištirti šio algoritmo sudėtingumą:

1. teoriškai,
 2. praktiškai kaip priklauso nuo n ir m .
- Pritaikyti šį algoritmą Lietuvos miestų ir rajonų centrų atstumų lentelei.

Literatūra:

1. V. Dičiūnas, *Algoritmų Analizės Pagrindai*, 2005, skyrelis 3.4.
2. R. Čiegis, *Duomenų Struktūros, Algoritmai ir jų Analizė*, Technika, Vilnius, 2007, 262-266 pp.
3. Э. Рейнгольд, Ю. Нивергельт, Н. Део, *Комбинаторные Алгоритмы: Теория и Практика*, Мир, Москва, 1980, pp. 140—145 (rusų k.).
4. С. Гудман, С. Хидетниemi, *Введение в разработку и анализ алгоритмов*, Мир, Москва, 1981, pp. 131—143 (rusų k.).