KINŲ LAIŠKANEŠIO UŽDAVINYS

Duota: Neorientuotas svorinis grafas *G*, turintis *n* viršūnių ir *m* briaunų. Yra žinoma, kad ne daugiau kaip 2 šio grafo viršūnės yra nelyginio laipsnio.

Rasti: Optimalų kinų laiškanešio maršrutą grafe G.

Rasti optimalų maršrutą, naudojant Deikstros algoritmą trumpiausiems keliams (kai duotame grafe yra 2 nelyginio laipsnio viršūnės) ir iteracinį arba Fliori algoritmą Oilerio ciklui rasti. Ištirti bendrą algoritmo sudėtingumą:

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

Literatūra:

- 1. J.A. Bondy and U.S.R. Murty, *Graph Theory with Applications*, 5th edition, North-Holland, Amsterdam, 1982, pp. 62—65, 15—20.
- 2. V. Dičiūnas, Algoritmų Analizės Pagrindai, 2005, skyrelis 4.5.
- 3. H.S. Wilf, Algorithms and Complexity, 1994, p. 26.