

TRUMPIAUSI KELIAI (DDAG)

Duota: Orientuotas svorinis grafas G , turintis n viršūnių ir m lankų, bei jo viršūnė s .

Rasti: Trumpiausių kelių iš s į visas kitas viršūnes ilgius.

Realizuoti Deikstros (be Fibonacci heap) ir DAG algoritmus trumpiausiems keliams grafe rasti. Ištirti šių algoritmų sudėtingumą ir palyginti tarpusavyje:

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

Literatūra:

1. T.H. Cormen, C.E. Leiserson and R.L. Rivest, *Introduction to Algorithms*, 2nd edition, MIT Press, Cambridge, MA, pp. 540--551 (žr. Cormen540-551.pdf), 592—606 (žr. Cormen580-640.pdf)