

k -ASIS SEKOS ELEMENTAS

Duota: Aibė A , turinti n skirtingų elementų, ir skaičius k , $1 \leq k \leq n$.

Rasti: k -ąjį pagal dydį aibės A elementą, t.y., tokį elementą $x \in A$, kuris yra didesnis už lygiai $k - 1$ aibės A elementą.

Realizuoti aibės k -ojo pagal dydį elemento paieškos algoritmą ir ištirti jo sudėtingumą:

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

Literatūra:

1. T.H. Cormen, C.E. Leiserson and R.L. Rivest, *Introduction to Algorithms*, 2nd edition, MIT Press, Cambridge, MA, pp. 160, 161, 166—168 (žr. Cormen.pdf)

2. А. Ахо, Дж. Хопкрофт, Дж. Ульман, *Построение и Анализ Вычислительных Алгоритмов*, Мир, Москва, 1979, pp. 117—119 (kreiptis pas V. Dičiūną).