

Algorytmy i struktury danych

Lista zadań 4

Zadanie 1

Skorzystaj z metody rekurencji uniwersalnej i podaj dokładne asymptotyczne oszacowania dla następujących rekurencji:

(a) $T(n) = 2T(n/4) + \sqrt{n}$

(b) $T(n) = 3T(n/4) + n$

(c) $T(n) = 8T(n/4) + n\sqrt{n}$

(d) $T(n) = 2T(\sqrt{n}) + 1$