

נימוח זמני הרצה

(10) נניח שזמן הריצה של Karatsuba

$$T(n) = 3T(n/2) + \Theta(n^2)$$

$$T(1) = \Theta(1)$$

נבחר $a=3$, $b=2$

$$F(n) = n^2 < n^{2.0001} = 10^{0.0001 \log n}$$

אם $\epsilon = 0.0001$ מקרה (1) אף שם הריצה זמן הרצה

$$\Theta(n^{10^3 \cdot 2^3})$$

(11) נימוח זמני הריצה של Karatsuba

הזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$ וזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$.

הזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$ וזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$.

הזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$ וזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$.

הזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$ וזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$.

הזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$ וזמן הריצה של Karatsuba הוא $\Theta(n^2)$.

$$\Theta(n^2)$$