

3.6.08 ע"פ ר"י

24377

Carman - Leiserson - Rivest - Stein

Theory of Algorithms

(2001) FFT משה פיינברג על חיבור

ע"פ ע"פ (4.30)

הצגה מפורטת:

$F_n[x]$, $F[x]$, F משה פיינברג *

$n \rightarrow$ משה פיינברג

$a(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_{n-1}x^{n-1}$

$a_0, \dots, a_{n-1} \in \mathbb{F}$

$(1+x^i), 0, n, 0$ משה פיינברג

משה פיינברג $\Theta(n)$ - משה פיינברג

משה פיינברג $\Theta(n^2)$ (משה פיינברג)

(F)

משה פיינברג $F_n[x]$ - משה פיינברג

$(n-1)^2$ משה פיינברג

הצגה

משה פיינברג

הצגה

"משה פיינברג" משה פיינברג

משה פיינברג $\Theta(n^4)$ משה פיינברג

$(d = \log_2 3 = 1.585, \dots)$

[0111] : משה פיינברג

משה פיינברג משה פיינברג

משה פיינברג

$(a+b)(c+d) = (a.c - b.d) \oplus (a.d + b.c)$

משה פיינברג

משה פיינברג $\Theta(n^2)$ משה פיינברג

הצגה

משה פיינברג

$\Theta(n^{1.59})$ - משה פיינברג

הצגה

$\Theta(n \log n)$ - משה פיינברג