

ב"ב. מלכא נבונ'ם
4 (ג'ו'ו)

$(\sigma_1, \mu_1) \rightsquigarrow (\sigma_2, \mu_2) \rightsquigarrow (\sigma_3, \mu_3)$ (if $\text{top}[\sigma_2] - \text{top}[\sigma_1] = 1$) ! $\mu_1 \rightsquigarrow \mu_2$

22

$(\log n) \cdot \log n = O(n^2)$ ~~$O(n^2)$~~ \therefore pop $O(n^2)$ $\log n$

039677588	דניאל דוד	4	מספר הידוע	מספר הנבדק
00965332	אלון יעני	4	מספר הנבדק	מספר הנבדק

4

~~KLITA~~ MEMOYE NET (n, S) // n = מספר הידוע
S = מספר הנבדק

$\Theta(n)$

for I = 1 to n

בזמן ארוך יותר (יותר זמן) ככל הנראה

$\Theta(n)$

$O(n^2)$

cin >> a // a קלט מהקלט

while (isnotempty(S) && ~~top(S)~~ > a)

$O(n^2)$

\downarrow
PUSH(T, POP(S))

$\Theta(n)$

$O(n^2)$

PUSH(S, a)

while (isnotempty(T))

$O(n^2)$

{ PUSH(S, POP(T))

}

}

המספרים הנבדקים הם מספרים שלמים, וכל מספר שלם הוא מספר שלם. $\Theta(n^2)$ \sqrt{n} $\Theta(n)$ $\Theta(n^2)$ $\Theta(n)$ $\Theta(n^2)$