שאלה 3 (30 נקודות)

S[1..n] לפי ההגדרה לבנות מערך אל מספרים חיוביים. ברצוננו לבנות מערך אל מספרים של פון מערך אל מספרים חיוביים.

$$S[i] = \max\{k: j=i-k+1,...,i$$
לכל $P[j] \leq P[i]$ וגם $k \leq i\}$

 $O(n^2)$ בזמן בימן אלגוריתם לבניית המערך אי

. O(n) בזמן בימן המערך בימן פריתם בימן בי

רמז: השתמשו במחסנית במבנה עזר.