

<u>שאלה 4 (20 נקודות)</u>

כתבו פונקציה המקבלת מערך A של מספרים שלמים בגודל n, ומדפיסה את הרצף הארוך ביותר של מספרים עוקבים חיוביים ממש המופיעים במערך A. הפונקציה תחזיר את אורך הרצף.

אם ישנם כמה רצפים באורך שווה, ניתן להדפיס כל אחד מהם – אבל, רק אחד מהם.

0 אם אין אף מספר חיובי במערך A, על הפונקציה להחזיר

.O(1) (נוסף) בסיבוכיות אפונקציה לרוץ בסיבוכיות אמן אוס, ובסיבוכיות בסיבוכיות על הפונקציה לרוץ

י דו די מיניתי

 $A=\{1, 5, -4, -3, -2, 6, 7\}$:

.2 הפונקציה תדפיס " 7 6" ותחזיר את הערך

 $A=\{1, 12, 3, 2, 0, -9, -2, -1, 0, 1, 2\}$

(ניתן להדפיס רווח נוסף בסוף השורה על מנת לקבל מימוש פשוט יותר).

<pre>int PrintLongestSequence(int *A, int n) {</pre>