

1. נתון מערך arr, המכיל מספרים שלמים:

	0	1	2	3	4	5	6
arr	3	4	9	6	8	4	2

נתון קטע תוכנית, הכתוב בשפות Java ו-C#:

Java	C#
<pre>int sum = arr[0]; for (int i=1; i&lt; arr.length; i++) {     arr[i] = arr[i] - sum;     sum += arr[i]; }</pre>	<pre>int sum = arr[0]; for (int i=1; i&lt; arr.Length; i++) {     arr[i] = arr[i] - sum;     sum += arr[i]; }</pre>

א. עקבו בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התוכנית, ורשמו את תוכן המערך arr לאחר ביצוע הקטע התוכנית.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודה עבור כל אחד מן המשתנים האלה: sum, arr[i], i.

ב. כתבו דוגמה למערך arr בגודל 5 שלאחר ביצוע קטע התוכנית כל התאים שלו יכילו מספרים חיוביים (כלומר, מספרים

הגדולים מאפס).