

1. معطاة مصفوفة arr ، تحوي أعداداً صحيحة :

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

معطاة قطعة برنامج، مكتوبة بلغتي Java و C# :

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

أ. تتبّعوا بواسطة جدول متابعة تنفيذ قطعة البرنامج، واكتبوا محتوى المصفوفة arr بعد تنفيذ قطعة البرنامج.

يجب أن يشمل جدول المتابعة عموداً لكل واحد من المتغيّرات التالية: i , $arr[i]$, sum .

ب. اكتبوا مثلاً لمصفوفة arr بكبير 5 التي بعد تنفيذ قطعة البرنامج تحوي جميع خلاياها أعداداً موجبة (أي: أعداداً

أكبر من صفر).