

לפניך קטע מפעולה ראשית במחלקה Program הכתוב ב- Java וב- C# . ו- b הם מערכיים מטיפוס שלם.

## Java

```
int len = a.length;
int[] b = new int[len-1];
for (int k = 0; k < len-1; k++)
{
    if(k%2 == 0)
    {
        b[k] = a[k]+a[k+1];
    }
    else
    {
        b[k] = a[k]-a[k+1];
    }
}
```

## C#

```
int len = a.Length;
int[] b = new int[len-1];
for (int k = 0; k < len-1; k++)
{
    if(k%2 == 0)
    {
        b[k] = a[k]+a[k+1];
    }
    else
    {
        b[k] = a[k]-a[k+1];
    }
}
```

א. לפני המערך  $a$ .

	0	1	2	3	4	5	6
$a$	3	5	2	-9	6	4	0

עקב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע הפעולה. הצג את המערך  $a$  אחרי ביצוע קטע הפעולה.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה ל-  $k$ , עמודה ל-  $[k]$ ,  $a$ , עמודה ל-  $[k+1]$  ועמודה שבה יצווין אם התנאי בפקודה `if` מתקיים או אינו מתקיים.

ב. תן דוגמה למערך חד-ממדי  $a$  בגודל 7 שבabbo, לאחר ביצוע קטע הפעולה, הערך של האיבר הראשון במערך  $a$  יהיה שווה לערך של האיבר האחרון במערך  $b$ .