

a ו־ b הם מערכים 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. לפניך המערך a .

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

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע הפעולה. הצג את המערך b אחרי ביצוע קטע הפעולה.

בטבלת המעקב יש לכלול:

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

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