

נתונים שני מערכים מטיפוס שלם: a בגודל 9, ו- b בגודל 8.

המערך a מכיל מספרים גדולים מ- 0, והמערך b מכיל כולו אפסים.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
a	2	8	8	8	12	24	7	7	6
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0

נתון קטע התכנית שלפניך, הכתוב ב- Java וב- C#.

Java

```
int count = 0;
for(int i=0; i<(a.length-1); i++)
{
    if(a[i] == a[i+1])
    {
        b[count] = a[i];
        count++;
    }
}
```

C#

```
int count = 0;
for(int i=0; i<(a.Length-1); i++)
{
    if(a[i] == a[i+1])
    {
        b[count] = a[i];
        count++;
    }
}
```

1. עקבו בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור המערכים a ו- b הנתונים, ורישמו את המערך b לאחר ביצוע קטע התכנית.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודה לכל אחד מהמשתנים האלה: i, a[i+1], a[i], count, b[count].

2. תנו דוגמה מייצגת למערך a בגודל 9 המכיל מספרים גדולים מ- 0, שבעבורו, לאחר ביצוע קטע התכנית, המערך b יכיל רק אפסים.