

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

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

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

	0	1	2	3	4	5	6	7
b	0	0	0	0	0	0	0	0

נתונה המחלקה Stam. במחלקה זו נתון קטע הוכנית שلغניר, 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++;
    }
}
```

א. עקוב בעזרת **טבלת מעקב** אחר ביצוע הוכנית בעבר המערכים a ו- b הנתונים,

ורשום את המערך b לאחר ביצוע קטע הוכנית.

בטבלת המיעקב יש לכלול:

עמודה **לכל אחד** מהתשנים האלה: i , count , a[i+1] , a[i]

ונמודה שבה יצין אם התנאי בפקודת if מתקיים או אינו מתקיים.

ב. תן דוגמה מייצגת למערך a בגודל 9 המכיל מספרים גדולים מ- 0, שבuboרו, לאחר ביצוע

קטע הוכנית, המערך b יוכל רק אפסים.