

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

נתונה המחלקה Stam. במחלקה זו 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 ++;
    }
}
```

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור המערכים a ו-b הנתונים,

ורשום את המערך b לאחר ביצוע קטע התכנית.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים האלה: i, a[i], a[i+1], count, b[count]

ועמודה שבה יצוין אם התנאי בפקודת if מתקיים או אינו מתקיים.

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

קטע התכנית, המערך b יכיל רק אפסים.