

8. נתונים שני מערכים חד־ממדיים: a מטיפוס שלם בגודל 6 ו־ b מטיפוס שלם בגודל 5.

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

	0	1	2	3	4
b	10	8	5	7	10

לפניך קטע תכנית הכתוב ב־ Java וב־ C#.

### Java

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

### C#

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

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 מן המשתנים האלה: i , a[i] , a[i+1] , b[i]

ועמודה שיצוין בה אם התנאי בפקודת if מתקיים או אינו מתקיים.

ב. תן דוגמה מייצגת למערך a מטיפוס שלם בגודל 6, ולמערך b מטיפוס שלם בגודל 5,

שבעבורם לאחר ביצוע קטע התכנית ייראה המערך b כך:

	0	1	2	3	4
b	8	-1	-1	-1	-1