

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 |