

### פסקל

```

n := 9 ;
ans := 0 ;
i := 1 ;
while (i < n - 1) do
begin
if (a[i + 1] > a[i]) and (a[i + 1] > a[i + 2]) then
    ans := ans + 1 ;
    i := i + 2 ;
end ;

```

### C# , C , Java

```

n = 9 ;
ans = 0 ;
i = 0 ;
while (i < n - 2)
{
    if ((a[i + 1] > a[i]) && (a[i + 1] > a[i + 2]))
        ans ++ ;
    i = i + 2 ;
}

```

נתון המערך a (משמאלי לימין):

a	3	6	- 12	- 8	- 37	- 6	2	- 9	13
---	---	---	------	-----	------	-----	---	-----	----

(שים לב: סעיפי השאלה בעמוד הבא.)

- א.** עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע הוכנית בעבר המערך  $a$  הנתון, וכתוב מה יהיה התוכן של המשתנה  $ans$  לאחר הרצת הקטע. בטבלת המעקב יש לכלול שש עמודות בעבר:  $a$  ,  $i$  ,  $[i]a$  ,  $a[i + 1]$  ,  $a[i + 2]$  ,  $ans$  , ושתי עמודות נוספות:
- עמודה שבה יצוין אם תנאי הכניסה ללולאה מתקיים או אינו מתקיים, ועמודה שבה יצוין אם התנאי שבתוכן הלולאה מתקיים או אינו מתקיים.
- ב.** כתוב מערך חדש  $a$  בגודל 9, שבעבורו תוכן המשתנה  $ans$  לאחר הרצת קטע הוכנית יהיה 3 .