

8. לפניך קטע תכנית הכתוב בפסקל וב-C.

קטע התכנית משתמש בשני מערכים, שכל אחד מהם מכיל מספרים שלמים:

a – מערך בגודל n ,

b – מערך בגודל 2n .

פסקל

```
count := 0;
for i := 1 to n do
begin
  if a[i] <> (b[i*2-1])+(b[i*2]) then
    a[i] := -1
  else
    count := count+1;
end;
writeln(n-count);
```

C

```
count = 0;
for (i = 0 ; i < n ; i++)
{
  if (a[i] != (b[i*2]+b[i*2+1]))
    a[i] = -1;
  else
    count = count+1;
}
printf("%d" , n-count);
```

א. i עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור $n = 5$ ובעבור המערכים a ו-b שלפניך, ורשום מה יוצג כפלט.

a

2	17	3	6	20
---	----	---	---	----

b

0	2	4	4	5	2	8	8	10	10
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ii רשום את המערך a לאחר ביצוע קטע התכנית.

ב. רשום מערך חדש a בגודל 5, שבעבורו ובעבור המערך b הנתון בסעיף א יוצג הפלט 0 .

פרק שלישי (20 נקודות)

ענה על אחת מהשאלות 9-10.