

8. לפניך קטע תכנית הכתוב בפסטל וב-C.

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

a – מערך בגודל n

b – מערך בגודל 2n

### פסטל

```
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

המערכות 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ב. **ii** רשום את המערך a לאחר ביצוע קטע התכנית.

ב. **i** רשום מערך חדש a בגודל 5, שבעבריו ובעור המערך b הנתון בסעיף א. יוצג הפלט 0.

## **פרק שלישי** (20 נקודות)

**ענה על אחת מהשאלות 9-10.**