

4. לפניך קטע תכנית, הכתוב בפסקל וב-C :

פסקל

```
FOR I:=1 TO n-2 DO
  IF a[I] + 2 = a[I+2] THEN
    WRITE(I, a[I]);
```

C

```
for (i=0; i < n-2; i++)
  if (a[i] + 2 == a[i+2])
    printf("%d %d",i, a[i]);
```

נתון מערך a בגודל 10 :

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|
| a | 3 | 18 | 5 | 20 | 2 | 4 | 5 | 6 | 1 | 9 |
|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|

- א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר קטע התכנית עבור $n = 10$ ועבור המערך a הנתון, ורשום מה יהיה הפלט.
- ב. הסבר מדוע קבע כותב התכנית שהגבול העליון של הלולאה יהיה $n-2$ ולא n.