

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.