

פסקל

```
flag := 1;
readln(n);
if a[1]= n then
  begin
    for k := 1 to 4 do
      begin
        writeln(a[k] , a[k+1]);
        if (a[k]-1) <> a[k+1] then
          (i)      flag := 0;
        end;
      end
    end
  else
    (ii)    flag := 0;
  if flag = 1 then
    writeln('הודעה א');
  else
    writeln('הודעה ב');
```

C

```
flag = 1;
scanf ("%d" , & n);
if (a[0] == n )
{
    for (k=0; k < 4; k++)
    {
        printf("%d%d" , a[k] , a[k+1]);
        if ((a[k]-1) != a[k+1])
            flag = 0;
    }
}
else
(ii)    flag = 0;
if (flag == 1)
    printf("יהודעה א");
else
    printf("יהודעה ב");
```

א. נתון המערך a בגודל 5.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| a | 8 | 7 | 6 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור המערך a הנתון והקלט 8 למשתנה n, ורשום מה יוצג כפלט.

ב. בעבור הקלט 8 למשתנה n, רשום את המערך בגודל 5 שבעבורו יוצג הפלט "הודעה א".

ג. המשתנה flag יכול לקבל את הערך 0 בשני מקומות שונים בתכנית, המסומנים (i), (ii).

בעבור הקלט 9 למשתנה n:

תן דוגמה מייצגת למערך בגודל 5 שבעבורו flag יקבל 0 במקום (i) בתכנית,

ודוגמה מייצגת למערך בגודל 5 שבעבורו flag יקבל 0 במקום (ii) בתכנית.