

.8. לפניו קטע תכנית הכתוב ב- Java ו- C# .

לפונרים ב- Java: הנה שבתכנית קיימת השורה:

Scanner input = new Scanner(System.in)

Java

```
int [] arr = new int[8];
int i , k;
int num;
i = 0;
k = arr.length - 1;
while (i <= k)
{
    num = input.nextInt();
    if (num % 2 == 0)
    {
        arr[i] = num;
        i++;
    }
    else
    {
        arr[k] = num;
        k--;
    }
}
System.out.println ("i = " + i + " k = " + k);
```

C#

```
int [] arr = new int[8];
int i , k;
int num;
i = 0;
k = arr.Length - 1;
while (i <= k)
{
    num = int.Parse(Console.ReadLine ());
    if (num % 2 == 0)
    {
        arr[i] = num;
        i++;
    }
    else
    {
        arr[k] = num;
        k--;
    }
}
Console.WriteLine ("i = " + i + " k = " + k);
```

.א. עקב בעורת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבר הקלט (משמאל לימין):

33 , 78 , 12 , 4 , 3 , 7 , 6 , 8 . ורשות מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודות בעבר:

, arr[k] , arr[i] , num , k , i

עומדה שבה יצוין אם התנאי בפקודת if מתקיים או אינו מתקיים,
ועומודה בעבר הפלט.

.ב. תן דוגמה מייצגת לקלט שבעבורו, לאחר ביצוע קטע התכנית, הערך של i יהיה 4 .

.ג. תן דוגמה מייצגת לקלט שבעבורו, לאחר ביצוע קטע התכנית, הערך של i יהיה 0 .