

3. לפניך קטע תכנית הכתוב ב-Java וב-C#.

x, y, temp הם משתנים מטיפוס שלם.

Java

```
y = x + y;  
x = y - x;  
y = y - x;  
System.out.println("x =" + x + " y =" + y);  
if (x >= y)  
{  
    temp = x;  
    x = y;  
    y = temp;  
    System.out.println("x =" + x + " y =" + y);  
}
```

C#

```
y = x + y;  
x = y - x;  
y = y - x;  
Console.WriteLine("x =" + x + " y =" + y);  
if (x >= y)  
{  
    temp = x;  
    x = y;  
    y = temp;  
    Console.WriteLine("x =" + x + " y =" + y);  
}
```

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור הערכים האלה:

$x = 3$, $y = 7$, ורשום את הפלט שיתקבל.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים,

עמודה שבה יצויין אם התנאי מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבור הפלט.

ב. תן דוגמה מייצגת לערכי המשתנים x ו-y, שבעבורם תהיה רק