

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

temp , y , x 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