

Java	C#
<pre>int n = 23; int steps = 0; while (n &gt; 0) {     int root = (int)(Math.sqrt(n));     int square = (int)(Math.pow(root, 2));     n = n - square;     steps ++; } System.out.println(steps);</pre>	<pre>int n = 23; int steps = 0; while (n &gt; 0) {     int root = (int)(Math.Sqrt(n));     int square = (int)(Math.Pow(root, 2));     n = n - square;     steps ++; } Console.WriteLine(steps);</pre>

**א.** עקבו בעזרת טבלת מעקב אחרי ביצוע קטע התוכנית, וכתבו את המספר שקטע התוכנית מדפיס.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודה בעבור כל אחד מן המשתנים האלה: square, root, steps, n.

**ב.** כתבו דוגמה למספר הגדול מ-1 שמוצב ב-n (בתחילת הקטע) שבעבורו קטע התוכנית מדפיס 1 (אין צורך להציג מעקב).