

4. أمامك قطعة برنامج مكتوبة بلغة Java وبلغة C#. a و b هما من نمط صحيح.

<u>Java</u>	<u>C#</u>
<pre>int x = 0; if (a &gt; b) {     x = a * b;     System.out.println("***"+x+"***"); } else {     x = a + b; } System.out.println(x);</pre>	<pre>int x = 0; if (a &gt; b) {     x = a * b;     Console.WriteLine("***"+x+"***"); } else {     x = a + b; } Console.WriteLine(x);</pre>

- أ. تتبّع بواسطة جدول متابعة تنفيذ قطعة البرنامج بالنسبة للقيمتين: 8 لـ a و 2 لـ b، واكتب ماذا يكون المخرج.
- يجب أن يشمل جدول المتابعة:
- عموداً لكل واحد من المتغيرات، وعموداً يُذكر فيه إذا كان الشرط الذي في الأمر if يتحقق أم لا يتحقق، وعموداً للمخرج.
- ب. أعط مثلاً ممثلاً لقيمة لـ a ولقيمة لـ b، يكون بالنسبة لهما سطر واحد للمخرج فقط. اكتب ما هي قيمة a، وما هي قيمة b، وما هو المخرج.