

แบบฝึกหัดครั้งที่ 3 : การทำซ้ำและการเลือกทำ

1. เมื่อสั่งให้ชุดคำสั่งข้างขวานี้ทำงาน จะแสดงอะไรทางจอภาพ	<pre>int k = 1; while (true) { if (k > 11) break; System.out.print(k+","); k = k + 5; }</pre>
2. เมื่อสั่งให้ชุดคำสั่งข้างขวานี้ทำงาน จะแสดงอะไรทางจอภาพ	<pre>int k = 1; while (true) { System.out.print(k+","); if (k > 11) break; k = k + 5; }</pre>
3. เมื่อสั่งให้ชุดคำสั่งข้างขวานี้ทำงาน จะแสดงอะไรทางจอภาพ	<pre>int k = 1; while (true) { System.out.print(k+","); k = k + 5; if (k > 11) break; }</pre>
4. เมื่อสั่งให้ชุดคำสั่งข้างขวานี้ทำงาน จะแสดงอะไรทางจอภาพ	<pre>int k = 0; while(true) { System.out.println(k+1); k = k + 2; System.out.println(k); k = k + 1; }</pre>
5. เมื่อออกจากวงวนข้างขวานี้แล้ว k มีค่าเท่าไร	<pre>int k = 8; while(true) { if (k > 17) break; if (k % 7 == 0) break; ++k; }</pre>
6. เมื่อออกจากวงวนข้างขวานี้แล้ว c มีค่าเท่าไร	<pre>int x = 100, c = 0; while(true) { if (x <= 0) break; c++; x = x / 2; }</pre>
7. เมื่อออกจากวงวนข้างขวานี้แล้ว c มีค่าเท่าไร	<pre>int x = 100, d = 1, c = 0; while(true) { if (d >= x) break; d = d * 2; c++; }</pre>
8. เมื่อออกจากวงวนข้างขวานี้แล้ว c มีค่าเท่าไร	<pre>int i = 0, j = 100, c = 0; while (true) { if (i >= j) break; i++; j--; c++; }</pre>
9. ชุดคำสั่งข้างขวานี้คำนวณค่าของ $\sin(x)$ ตามสูตร $\sin(x) = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \frac{x^9}{9!} - \dots$ จงเติมคำสั่งในช่องว่างให้สมบูรณ์	<pre>double sine = x; double term = x; double k = 1; while (true) { if (k > 50) break; term = -term * (____)/((k+1)*(k+2)); sine += term; k = k + 2; }</pre>