

แบบฝึกหัดครั้งที่ 4 : การทำซ้ำและการเลือกทำ (ต่อ)

1. ข้อใดตรวจสอบว่า "a มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ b"	☐ b <= a ☐ a >= b ☐ b != a	☐ b =< a ☐ a => b ☐ a !=< b
2. a มีค่าในข้อใด ที่ทำให้ คำสั่งข้างล่างนี้ไม่แสดง + เลย <pre>if (a % 2 == 0) System.out.println("+"); if (0<=a && a <= 20) System.out.println("+");</pre>	☐ 24 ☐ -2 ☐ 21	☐ 13 ☐ 4
3. ข้อใดต่อไปนี้ให้ค่า k เป็นเศษของการหาร a ด้วย b (ตัวแปรทั้งสองเป็นจำนวนเต็ม)	☐ int k = a % b; ☐ int k = a - a/b ☐ int k = a - a/b * b; ☐ int k = b - a/b * b;	
4. ถ้า x มีค่า 3 การทำงานของชุดคำสั่งข้างล่างนี้ จะแสดงอะไร <pre>int x = kb.nextInt(); while (x > 1){ if (x % 2 == 1){ x = 3 * x + 1; } else { x = x / 2; } } System.out.print(x + ",");</pre>		
5. out มีค่าเท่าใด เมื่อชุดคำสั่งข้างล่างนี้ทำงาน โดยที่ k = 1254 <pre>String out = ""; while (k > 0){ int d = k % 10; out = out + d; k = k / 10; }</pre>		
6. d มีค่าเท่าไร จึงจะทำให้ชุดคำสั่งข้างล่างนี้ทำงานแล้วแสดง 11 <pre>double d = _____ ; double x = 1; while (true) { x = (x + d / x) / 2; if (Math.abs(d - x * x) < 1e-14) break; } System.out.println(x);</pre>		
7. หลังทำชุดคำสั่งข้างล่างนี้แล้ว จะแสดงอะไร <pre>int n = 9; int k = 2, f0 = 0, f1 = 1, f2 = 1; while (true) { if (k == n) break; f2 = f1 + f0; f0 = f1; f1 = f2; k++; } System.out.println(f2);</pre>		
8. จงเติมในช่องว่างที่เว้นไว้ให้ชุดคำสั่งข้างล่างนี้ ทำหน้าที่ทดสอบว่า n เป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ <pre>int k = 2; while (k < n) { if (_____) break; k++; } if (_____) System.out.println("n is prime"); else System.out.println("n is composite");</pre>		