

ชื่อ-นามสกุล นศ. ทพพร ขมิ้นเพชร
ปีการศึกษา 2567

รหัสประจำตัวนักศึกษา 604062630021

แสดงผลลัพธ์จากโปรแกรม
count is 100
times is 0

3.1 ข้อแตกต่างของการส่งค่าพารามิเตอร์ของ Primitive type และการส่งค่าพารามิเตอร์ของ reference type
จากโปรแกรมต่อไปนี้ ค่าของ Primitive type จะถูกส่งค่าไป แต่ของ Ref type จะถูกส่งค่าไป

3.2 ระบุจุดที่มีการส่งค่าพารามิเตอร์ของ Primitive type และการส่งค่าพารามิเตอร์ของ reference type

4. จงแสดง output จากโปรแกรมต่อไปนี้พร้อมอธิบายการทำงานในแต่ละบรรทัด บรรทัดที่ 6 for loop

ส่วนของโปรแกรม	ผลลัพธ์
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int[] a = {1, 2}; swap(a[0], a[1]); System.out.println("a[0] = " + a[0] + " a[1] = " + a[1]); } public static void swap(int n1, int n2) { int temp = n1; n1 = n2; n2 = temp; } }</pre>	<p>สร้าง array [1, 2] call Method swap pass by value initial number Output : [1, 2]</p>
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { T t1 = new T(); T t2 = new T(); System.out.println("t1's i = " + t1.i + " and j = " + t1.j); System.out.println("t2's i = " + t2.i + " and j = " + t2.j); } } class T { static int i = 0; int j = 0; T() { i++; j = 1; } }</pre>	<p>t1's i = 2 and j = 1 t2's i = 2 and j = 1</p>

(ฝึกเขียนโปรแกรมตาม Concept OOP)

5. [Algebra: solve 2x2 equation] ให้สร้างคลาส LinearEquation สำหรับการแก้สมการระบบสมการเชิงเส้น 2
ตัวแปรได้ตามสมการต่อไปนี้

$$ax + by = e$$

$$ed - bf$$

$$af - ec$$

2. จงหาข้อผิดพลาดของส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ โดยวงกลมตำแหน่งที่ผิด

เขียนหมายเลขกำกับแต่ละตำแหน่งและอธิบายเหตุผลด้านล่างว่าเหตุใดตำแหน่งดังกล่าวจึงผิด

ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดให้ตอบว่าไม่มีข้อผิดพลาด

ส่วนของโปรแกรม	ผลลัพธ์
<pre>public class ShowErrors{ public static void main(String[] args){ ShowErrors t= new ShowErrors(5); } }</pre>	1. ไม่ constructor ถูก
<pre>public class ShowErrors{ public static void main(String[] args){ ShowErrors t= new ShowErrors(); t.x(); } }</pre>	1. ไม่ Method x
<pre>public class ShowErrors{ [public void method1(){ Circle c; System.out.println("What is radius "+ c.getRadius()); c=new Circle; } }</pre>	1. ยังไม่ได้สร้าง obj แล้ว Method จะใช้ไม่ได้ 2. ต้องมีวงเล็บ แล้วปิด constructor
<pre>public class ShowErrors{ public static void main(String[] args){ C c = new C(5.0); System.out.println(c.value); } } class C{ int value=2; }</pre>	1. ไม่ constructor ที่รองรับค่า 5.0

3. จงอธิบายการทำงานของโปรแกรมต่อไปนี้

```
public class Test{
    public static void main(String[] args){
        Count myCount = new Count();
        int times=0;
        for (int i=0; i<100 ;i++){
            increment(myCount, times);
            System.out.println("count is "+myCount.count);
            System.out.println("times is "+times);
        }
        public static void increment(Count c, int times){
            c.count++;
            times++;
        }
    }
}

public class Count{
    public int count;

    public Count(int c){
        count =c;
    }
    public Count(){
        count =1;
    }
}
```