รหัสนิสิต	6621653689	ชื่อ/นามสกุล	กิตติพัฒน์ พรหมประสงค์
-----------	------------	--------------	------------------------

Lab #5

ฝึกการใช้ Array, Method, Class

Question #1

- 1. จงสร้าง Java Project โดยใช้ชื่อว่า Lab5
- 2. สร้าง Class ชื่อว่า SimpleNumeric ตามแผนภาพคลาส (Class Diagram) ต่อไปนี้

+ getOddCount(int[]): int
+ getEvenCount(int[]): int
+ getAverage(int[]): double
+ getOddSummary(int[]): int
+ getEvenSummary(int[]): int
+ getSummary(int[]): int

getOddCount(): ทำการนับจำนวนตัวเลขใน array ที่เป็นเลขคี่ และ return จำนวนที่นับได้คืนกลับมา getEvenCount(): ทำการนับจำนวนตัวเลขใน array ที่เป็นเลขคู่ และ return จำนวนที่นับได้คืนกลับมา getAverage(): หาค่าเฉลี่ยของจำนวนทั้งหมดใน array และ return ค่าเฉลี่ยที่ได้คืนกลับมา getSummary(): หาผลรวมของข้อมูลตัวเลขทั้งหมดใน array และ return ผลรวมคืนกลับมา getOddSummary(): หาผลรวมของข้อมูลตัวเลขที่เป็นเลขคี่ทั้งหมดใน array และ return ผลรวมคืนกลับมา getEvenSummary(): หาผลรวมของข้อมูลตัวเลขที่เป็นเลขคี่ทั้งหมดใน array และ return ผลรวมคืนกลับมา

3. การทำงาน ให้สร้างคลาสใหม่ชื่อว่า MyNumeric และเรียกใช้คลาส SimpleNumeric ภายใต้ main method โดยกำหนดตัวแปรชนิด array จำนวน 10 ช่อง ตั้งค่าเริ่มต้นเป็นตัวเลข และส่งให้กับ SimpleNumeric ทำการหาค่า average, summary, จำนวนเลขคู่ และจำนวนเลขคี่ ของตัวเลขชุดดังกล่าว แสดงออกทางจอภาพ

```
public class MyNumeric {
   public static void main(String[] args) {
      int[] myNumber = { 19, 12, 14, 15, 11, 21, 18, 22, 25, 13};
      // do it yourself
   }
}
```

ตัวอย่างผลลัพธ์:

```
All numbers: [19, 12, 14, 15, 11, 21, 18, 22, 25, 13]

#0dd: 6

#Even: 4

Average: 17.0

Odd Summary: 104

Even Summary: 66

All Summary: 170
```

4. เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ Capture Source โปรแกรม และผลการทำงานใส่ไว้ในพื้นที่ ที่เตรียมไว้ในหน้าถัดไป

คำตอบ #**1**

Source Code

```
public class MyNumeric {
   public static void main(String[] args) {
    int[] data = {19, 12, 14, 15, 11, 21, 18, 22, 25, 13};
        SimpleNumeric simpleNumeric = new SimpleNumeric(data);
        System.out.println("Odd Count: " + simpleNumeric.getOddCount());
        System.out.println("Even Count: " + simpleNumeric.getEvenCount());
        System.out.println("Average: " + simpleNumeric.getAverage());
        System.out.println("Summary: " + simpleNumeric.getOddSummary());
        System.out.println("Odd Summary: " + simpleNumeric.getEvenSummary());
        System.out.println("Even Summary: " + simpleNumeric.getSummary());
    }
}
```

<u>ผลการทำงาน</u>

Odd Count: 6

Even Count: 4

Average: 17.0

Summary: 104

Odd Summary: 66

Even Summary: 170