

Name-Surname:

Phuriphat Hemakul

ID Number:

6752300313

1. Input (Scanner) [L1-1 StudentID.java]

ต้องการ input รหัสนักศึกษา 10 หลัก โดยการใช้ Scanner ให้ตรวจสอบว่ารหัสนักศึกษาคง 10 หลักหรือไม่ถ้า
คง Output = รหัสนักศึกษาถูกต้อง ถ้าไม่คง โปรดลองใส่อีกครั้ง

Input	Output
6322300149	รหัสนักศึกษาถูกต้อง
512122121	โปรดลองใส่อีกครั้ง

Code: StudentID.java

```
import java.util.Scanner;
public class StudentID {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter Your ID: ");
        String id = input.nextLine();
        input.close();

        if(id.length() == 10){
            System.out.println("รหัสนักศึกษาถูกต้อง");
        }else{
            System.out.println("โปรดลองใส่อีกครั้ง");
        }
    }
}
```

2. ต้องการ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม a และ ทศนิยม b และแสดงค่า a ตามด้วย b ถ้า $a > b$

[L1-2 IntDouble.java]

Input	Output
2 2.3	2.3 2
8 5.5	8 5.5

Code: IntDouble.java

```
import java.util.Scanner;
public class IntDouble {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("int a :");
        System.out.println("double b :");

        int a = input.nextInt();
        double b = input.nextDouble();
        input.close();

        if(a > b){
            System.out.println(a + " " + b);
        }else{
            System.out.println(b + " " + a);
        }
    }
}
```

3. Swing GUI Displaying Text in Dialog Box [L1-3 Dialog1.java]

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Dialog1 {
    public static void main(String[] args) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Welcome\nto\nJava");
    }
}
```

👉 static method เป็น method ที่ไม่ต้องทำการสร้าง instance (object) สามารถใช้งานได้โดยการใช้ชื่อคลาส (Class) ตามด้วยเครื่องหมายจุด (.) ตามด้วยชื่อ static method ใดก็ตามที่ เช่น
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Welcome\nto\nJava");

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Dialog1 {
    public static void main(String[] args) {
        // JOptionPane.showMessageDialog(null, "Welcome\nto\nJava");
        String name = JOptionPane.showInputDialog("โปรดใส่ชื่อของคุณ");
        String message = String.format("Welcome %s to Java Programming ", name);
        JOptionPane.showMessageDialog(null, message);
    }
}
```

4. หาผลรวมของอะเรย์ต่อไปนี้ [L1-4 LoopWithArrayExample.java]

```
public class LoopWithArrayExample {
    public static void main(String[] args) {
        int[] numbers = {111, 222, 333, 444, 555};
        int sum = 0;

        for (int n: numbers ){
            sum += n;
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

5. Even or Odd: จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า Input จากผู้ใช้งานเป็นเลขจำนวนเต็ม และ ให้แสดงผลว่าเป็นเลข คู่หรือเลขคี่ [L1-5 EvenOdd.java]

Code:

```
import java.util.Scanner;
public class EvenOdd {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Please input integer: ");
        int n = input.nextInt();
        input.close();

        if(n % 2 == 0 ){
            System.out.println("Even");
        }else{
            System.out.println("Odd");
        }
    }
}
```

Update : 09/06/2568