

การทดลองที่ 2 คำสั่งเลือก

ให้นักศึกษาสร้าง Class file ชื่อ Lab2 แล้วเขียนโปรแกรมดังต่อไปนี้

2.1 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=4;  
        int y=3;  
        if(x>y){  
            System.out.println(x+" is greater than "+y);  
        }  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.2 จากข้อ 2.1 เปลี่ยน int x=4; เป็น int x=3;

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.3 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=4;  
        int y=3;  
        if(x>y)  
            System.out.println(x+" is greater than "+y);  
        else  
            System.out.println(x+" is less or equal than "+y);  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.4 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=4;  
        int y=3;  
        if(x>y){  
            System.out.println(x+" is greater than "+y);  
        }  
        else if(x<y){  
            System.out.println(x+" is less than "+y);  
        }  
        else{  
            System.out.println(x+" is equal to "+y);  
        }  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.5 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=3,y=3,z=4;  
        if(x==y)  
            if(y==z)  
                System.out.println("Ravi1");  
        else  
            System.out.println("Ravi2");  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.6 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
import java.util.Scanner;
public class Lab2 {
    public static void main(String[] args) {
        int x,y;
        System.out.print("Enter the first number : ");
        x = new Scanner(System.in).nextInt();
        System.out.print("Enter the second number : ");
        y = new Scanner(System.in).nextInt();
        if(x>y+10){
            System.out.println("x is greater than y plus 10");
        }
    }
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้ โดยป้อน Input เป็นตัวเลขฐาน 10 จำนวน 2 ค่า

Output

2.7 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {
    public static void main(String[] args) {
        int x=2;
        switch(x){
            case 1 : System.out.println("1");break;
            case 2 : System.out.println("2");break;
            case 3 : System.out.println("3");break;
        }
    }
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.8 ให้พิมพ์โปรแกรมดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=2;  
        switch(x){  
            case 1 : System.out.println("Jakky");break;  
            case 2 : System.out.println("Ravi");  
            case 3 : System.out.println("Naja");break;  
        }  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.9 ให้พิมพ์โปรแกรมดังต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=97;  
        switch(x){  
            case 1 : System.out.println("Jakky");break;  
            case 'a' : System.out.println("Ravi");  
            case 3 : System.out.println("Naja");break;  
        }  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.10 ให้พิมพ์โปรแกรมดังต่อไปนี้

```
public class Lab2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x=97;  
        switch(x){  
            case 1 : System.out.println("Jakky");break;  
            case 'a' : System.out.println("Ravi");  
            case 3 : System.out.println("Naja");break;  
            default : System.out.println("naja");  
        }  
    }  
}
```

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

2.11 ให้เปลี่ยน int x = 97; ในข้อ 2.10 เป็น x = 99;

Compile และเขียนผลลัพธ์ที่ได้

Output

Assignments

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับเลข 1 ค่า รับเครื่องหมาย จากนั้นรับตัวเลขอีก 1 ค่า จากนั้นนำตัวเลข 2 ค่า มาทำ Operation กัน และแสดงคำตอบ ดังตัวอย่าง (ขีดเส้นใต้คือ Input ที่ user ป้อนเอง)

ตัวอย่าง 1

Input 1 : 30

Operator : ±

Input 2 : 20

Results : 50

ตัวอย่าง 2

Input 1 : 30

Operator : /

Input 2 : 20

Results : 1.5

Instructor

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับตัวเลขมา 5 ค่า เปรียบเทียบว่าเลขใด มากที่สุด น้อยที่สุด และค่าเฉลี่ยของตัวเลข 5 ค่าคือเท่าใด ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง 1

Input 1 : 30

Input 2 : 20

Input 3 : 10

Input 4 : 7.5

Input 5 : 100.2

100.2 is maximum, 7.5 is minimum, average is 33.34

Instructor