

# 6A1

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Exercise6A {
3     public static void test_if (int d){
4         if (d>0)
5             System.out.println("Single statement");
6         if (d%2==0)
7             System.out.println("if-else if Single");
8         else
9             System.out.println("if-else else Single");
10
11        if (d/10>0){
12            System.out.println("if-Positive");
13            System.out.println("result "+d);
14        }
15        else{
16            System.out.println("else Negative");
17            System.out.println("result "+d);
18        }
19    }
20    public static void main(String[] args){
21        Scanner sc = new Scanner(System.in);
22        System.out.print("Enter Integer = ");
23        int d = sc.nextInt();
24        test_if(d);
25    }
26 } //Supawit Saengrattanayon 64050694
```

```
Enter Integer = 3
Single statement
if-else else Single
else Negative
result 3
Press any key to continue . . .
```

----- Java Compile -----  
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

# 6A2

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Exercise6A {
3     public static void test_if (int d){
4         if (d>0)
5             System.out.println("Single statement");
6         if (d%2==0)
7             System.out.println("if-else if Single");
8         else
9             System.out.println("if-else else Single");
10
11        if (d/10>0){
12            System.out.println("if-Positive");
13            System.out.println("result "+d);
14        }
15        else{
16            System.out.println("else Negative");
17            System.out.println("result "+d);
18        }
19    }
20    public static void main(String[] args){
21        Scanner sc = new Scanner(System.in);
22        System.out.print("Enter Integer = ");
23        int d = sc.nextInt();
24        test_if(d);
25    }
26 } //Supawit Saengrattanayon 64050694
```

```
Enter Integer = -2
if-else if Single
else Negative
result -2
Press any key to continue . . .
```

----- Java Compile -----  
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

# 6A3

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Exercise6A {
3     public static void test_if (int d){
4         if (d>0)
5             System.out.println("Single statement");
6         if (d%2==0)
7             System.out.println("if-else if Single");
8         else
9             System.out.println("if-else else Single");
10
11         if (d/10>0){
12             System.out.println("if-Positive");
13             System.out.println("result "+d);
14         }
15         else{
16             System.out.println("else Negative");
17             System.out.println("result "+d);
18         }
19     }
20     public static void main(String[] args){
21         Scanner sc = new Scanner(System.in);
22         System.out.print("Enter Integer = ");
23         int d = sc.nextInt();
24         test_if(d);
25     }
26 } //Supawit Saengrattanayon 64050694
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Enter Integer = 10
Single statement
if-else if Single
if-Positive
result 10
Press any key to continue . . .
```

----- Java Compile -----  
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

## ปฏิบัติการ 6 : คำสั่งเลือกทำ แบบ if และ nested if

### วัตถุประสงค์

- 1) ฝึกทักษะ คำสั่งเลือกทำ แบบ if และ nested if และการเขียนเงื่อนไข
- 2) ทบทวนและฝึก แบ่งขอบเขตงานและเขียนเมทอด
- 3) ฝึกเขียน โปรแกรมโพลีชาร์ท

### 1. (6A) จงพิจารณาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
import java.util.*;

class Exer6A {
    public static void test_if (int d)    {

        if ( d>0)
            System.out.println("Single statment");

        if ( d%2==0)
            System.out.println("if -else if Single ");
        else
            System.out.println("if -else else Single");

        if ( d/10>0) {
            System.out.println("if -Positive ");
            System.out.println("result" + d);
        }
        else {
            System.out.println("else Negative ");
            System.out.println("result" + d);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner kbd = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter Integer");
        int d = kbd.nextInt();
        test_if(d);
    }
}
```

แสดงผลลัพธ์ ตามข้อมูลที่กำหนด

if ด้านเดียว-จริง  
มีคำสั่งเดียว  
ไม่มี else

if สองด้าน จริง-เท็จ  
มี else  
แต่ละด้านมีคำสั่งเดียว

if สองด้าน จริง-เท็จ  
มี else  
แต่ละด้านมีสองคำสั่ง

(1) ป้อน 3 ผลลัพธ์คือ  
Single statement  
if-else else Single  
else Negative  
result 3

(2) ป้อน -2 ผลลัพธ์คือ  
if-else if Single  
else Negative  
result -2

(3) ป้อน 10 ผลลัพธ์คือ  
Single statement  
if-else if Single  
if-Positive  
result 10