

## ปฏิบัติการ 7 : คำสั่งเลือกทำ แบบ else if และ switch

## วัตถุประสงค์

- 1) ฝึกทักษะ คำสั่งเลือกทำ แบบ else if และ switch พร้อมเงื่อนไข
- 2) ฝึกเขียนเมทอด เพื่อแก้โจทย์ปัญหาจริง
- 3) ฝึกเขียน โปรแกรมโพลีชาร์ท



## 1. (7A) จากแบบฝึกหัด ท้ายบทที่ 6 ทำเป็นการบ้านส่ง

- (1) ตอน 1 ข้อ 5 จากส่วนของคำสั่ง จงแสดงเอาต์พุตของแต่ละ k เมื่อ k = 0, 1, 2, 3, 4

```
switch ( k ) {
    case 1:
        System.out.println("A");
    case 2: case 3:
        System.out.println("B"); break;
    case 4:
        System.out.println("C");
    default:
        System.out.println("D");
}
```

K=0	D
K=1	A
K=2	B
K=3	B
K=4	C
	D

- (2) ตอน 1 ข้อ 7 จงเปลี่ยนส่วนของคำสั่ง เป็นคำสั่ง switch เมื่อตัวแปร k ประเภท int

```
int p;
if ( k == 1 || k == 3 ) p = 1;
else if ( k == 2 || k == 4 ) p = 2;
else if ( k == 5 ) p = 3;
else p = 4;
```

```
int k = 5;
int p;
switch (k) {
    case 1: case 3:
        p = 1; break;
    case 2: case 4:
        p = 2; break;
    case 5:
        p = 3; break;
    default:
        p = 4;
}
```

- (3) ตอน 1 ข้อ 8 จงแสดงเอาต์พุต ของส่วนของคำสั่งต่อไปนี้

```
int a = 1, b = 2;
System.out.println( a > b ? a : b );
```

ตอบ 2  
ใช้ค่าของ a  
เมื่อ a > b

- (4) ตอน 1 ข้อ 9 ตัวแปร p และ q เป็นประเภท boolean มีค่าเป็นอะไรจึงทำให้แสดงผลเป็น true

```
System.out.println( p != q && !p ? p : q );
```

p = true  
q = true

- (5) ตอน 1 ข้อ 14 จงแสดงเอาต์พุตของโปรแกรม

```
class j0114 {
    public static void main(String args[]) {
        int x; x = 6;
        if ( x > 5 ) System.out.println("more than 5:" + x);
        if ( x > 5 && x < 10 ) System.out.println("five to ten");
        if ( x > 5 || x < 10 ) System.out.println("all numbers");
        if ( x > 10 ) {
            System.out.print("more than 10:");
            System.out.println(x);
        }
    }
}
```

more than 5:6  
five to ten  
all numbers

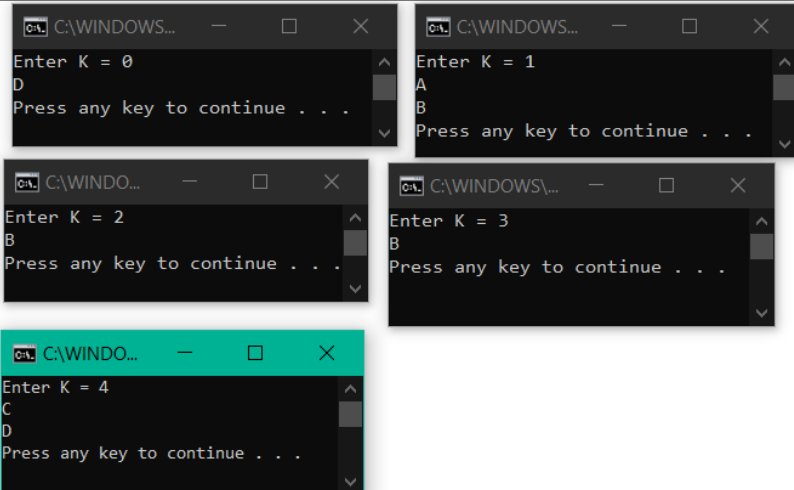
- (6) ตอน 2 ข้อ 3 จงเขียนส่วนของโปรแกรมโดยใช้ตัวดำเนินการเลือก (?) เมื่อ c เป็นประเภท char

```
boolean p;
if ( c == 'a' ) p = true;
else p = false;
```

true

# 7A1

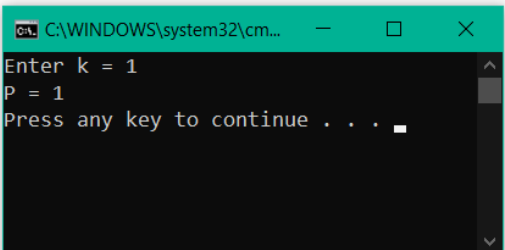
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Exercise7A1 {
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.print("Enter K = ");
6         int k = sc.nextInt();
7
8         switch(k) {
9             case 1 :
10                 System.out.println("A");
11             case 2 : case 3 :
12                 System.out.println("B"); break;
13             case 4 :
14                 System.out.println("C");
15             default :
16                 System.out.println("D");
17         }
18     }
19 } //Supawit Saengrattanayon 64050694
20 }
```



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

# 7A2

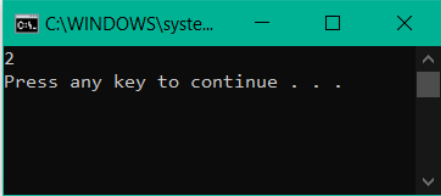
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Exercise7A2 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.print("Enter k = ");
6         int k = sc.nextInt();
7         int p ;
8         switch(k) {
9             case 1 : case 3 :
10                 p = 1 ; break;
11             case 2 : case 4 :
12                 p = 2 ; break;
13             case 5 :
14                 p = 3 ; break;
15             default :
16                 p = 4 ;
17         }
18         System.out.println("P = "+p);
19     }
20 } //Supawit Saengrattanayon 64050694
```



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

# 7A3

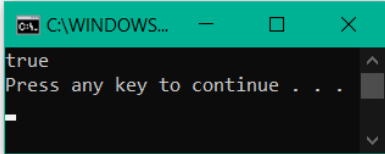
```
1 public class Exercise7A3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int a = 1 , b = 2 ;
4         System.out.println(a>b ? a:b);
5     }
6 }//Supawit Saengrattanayon 64050694
7
```



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

# 7A4

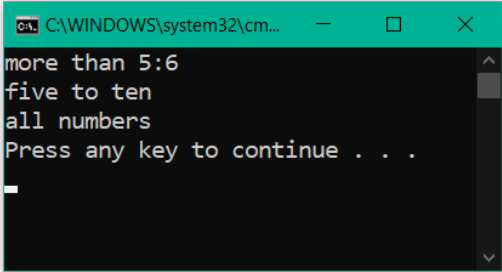
```
1 public class Exercise7A4 {
2     public static void main(String[] args) {
3         boolean p = true ;
4         boolean q = true ;
5         System.out.println((p!=q && !p) ? p:q);
6     }
7 }//Supawit Saengrattanayon 64050694
```



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

# 7A5

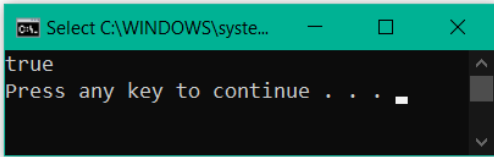
```
1 public class Exercise7A5 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int x = 6 ;
4         if (x>5)
5             System.out.println("more than 5:"+x);
6         if (x>5 && x<10)
7             System.out.println("five to ten");
8         if (x>5 || x<10)
9             System.out.println("all numbers");
10        if (x>10)
11        {
12            System.out.println("more than 10:");
13            System.out.println(x);
14        }
15    }
16 }//Supawit Sangrattanayon 64050694
```



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

# 7A6

```
1 public class Exercise7A6 {
2     public static void main(String[] args) {
3         boolean p = true ;
4         boolean q = false ;
5         char c = 'a';
6         System.out.println(c=='a' ? p:q);
7     }
8 }//Supawit Sangrattanayon 64050694
```

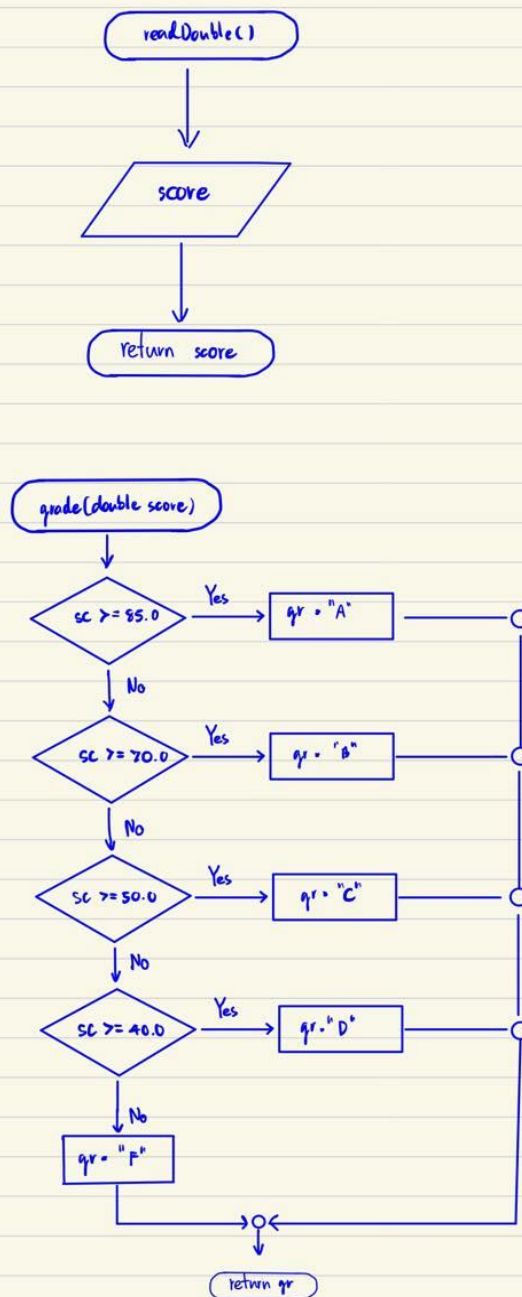
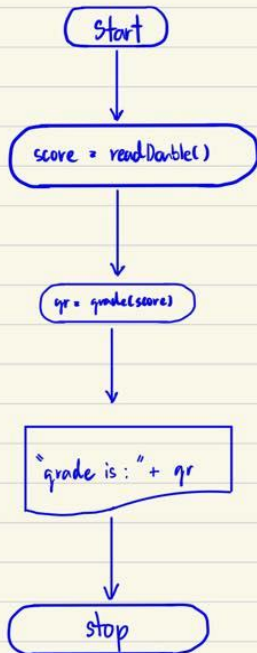


```
----- Java Compile -----
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination
```

# Flowchart 7B

## Flowchart 7B

Supawit Sangrattamongon  
64050694



# Flowchart 7C

Supawit Sangrattananayon

64050694

## Flowchart 7C

