

ชื่อน้	ใณณทัต	นามสกุล	สมอโพรง
รหัสนักศึกษา	64070182	้ กลุ่มการเรียน	1

# แบบฝึกปฏิบัติ ครั้งที่ 2

เรื่อง วัตถุประสงค์ กระบวนการคิดเพื่อการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้างการตัดสินใจและทำงานซ้ำ เพื่อฝึกฝนกระบวนการคิดในการพัฒนาโปรแกรมแบบโครงสร้างการตัดสินใจและทำงานซ้ำ

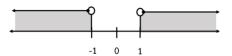
- 1. ให้นักศึกษาเขียนเงื่อนไขย่อยต่อไปนี้ให้อยู่ในมุมมองการเขียนโปรแกรม (กรณี ช่วงทางคณิตศาสตร์)
  - 1.1.  $100 > x \ge 10$

if 
$$(x \ge 10 \&\& x < 100){}$$

1.2.  $3 \le x < 30$ 

if 
$$(x \ge 3 \&\& x < 30)$$
{}

1.3. กำหนดให้ x อยู่ในช่วงที่แรเงาสีเทาดังภาพ



if 
$$(x \ge -1 \&\& x \le 1)$$
{}

- 2. ให้นักศึกษาเขียนเงื่อนไขย่อยต่อไปนี้ให้อยู่ในมุมมองการเขียนโปรแกรม (กรณี การพิจารณาหลายปัจจัย)
  - 2.1. 1 ≤ x ≤ 10 และ 1 ≤ y ≤ 100

If 
$$(x \ge 1 \&\& x \le 10 \&\& y \ge 1 \&\& y \le 100)$$
{}

2.2. กำหนดให้ user คือ ตัวแปรที่เก็บรหัสผู้ใช้งาน และ pass คือ ตัวแปรที่เก็บรหัสผ่าน โดยที่ user และ pass เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม ให้นักศึกษาเขียนเงื่อนไขตรวจสอบว่า user มีค่าเท่ากับ 1002 และ pass เท่ากับ 1234



3. ให้นักศึกษาหาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

3.1. ถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 10

#### Red

3.2. ถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 20

```
Green
Blue
Red
```

3.3. ถ้าเราเอาทั้ง '{' และ '}' ของคำสั่ง if ออก และถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 10

```
Blue
Red
```

4. ให้นักศึกษาพิจารณาเงื่อนไขต่อไปนี้พร้อมตอบคำถาม (กรณี ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ปะปนกับตัว ดำเนินการเชิงเปรียบเทียบ)



4.1. ให้นักศึกษาเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมข้างต้น ถ้านำเงื่อนไขข้างล่างไปแทนตำแหน่งของเงื่อนไขใน โค้ดข้างต้นพร้อมทั้งทำความเข้าใจลักษณะเงื่อนไขดังกล่าว

```
(num1 \% 2) == 0
```

## (2)Num1 is 5 Num2 is 10

4.2. ให้นักศึกษาเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมข้างต้น ถ้านำเงื่อนไขข้างล่างไปแทนตำแหน่งของเงื่อนไขใน โค้ดข้างต้นพร้อมทั้งทำความเข้าใจลักษณะเงื่อนไขดังกล่าว

```
(2 * num1 + 10) > 0
```

## (1)Num1 is 5 Num2 is 10

4.3. ให้นักศึกษาเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมข้างต้น ถ้านำเงื่อนไขข้างล่างไปแทนตำแหน่งของเงื่อนไขใน โค้ดข้างต้นพร้อมทั้งทำความเข้าใจลักษณะเงื่อนไขดังกล่าว

```
( (++num1+10) > 0 ) && (6+ (--num2) > 10 )
```

# (1)Num1 is 6 Num2 is 9

5. ให้นักศึกษาวิเคราะห์โปรแกรมต่อไปนี้ (กรณี เปรียบเทียบชนิดข้อมูล <u>int</u>)

```
import java.util.*;
public class Compare01 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n1 = sc.nextInt();
        int n2 = sc.nextInt();
        if( n1 == n2 ) { System.out.println("==" ); }
        else { System.out.println("!="); }
}
```

5.1. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 10 และ n2 = 20

```
!=
```

5.2. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 10 และ n2 = 10

```
==
```



6. จงวิเคราะห์โปรแกรมต่อไปนี้ (กรณี เปรียบเทียบชนิด <u>char</u>)

```
import java.util.*;
public class Compare01 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        char n1 = sc.next().charAt(0);
        if( n1 == 'A' ) { System.out.println("==" ); }
        else { System.out.println("!="); }
}
```

6.1. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 'a'

!=

6.2. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 'A'

==

7. จงวิเคราะห์โปรแกรมต่อไปนี้ (กรณี เปรียบเทียบชนิดข้อมูล double หรือ float)

```
import java.util.*;
public class Compare01 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double n1 = sc.nextDouble();
        double n2 = sc.nextDouble();
        if( Math.abs(n1 - n2) < 0.001 ) {
            System.out.println("=="");
        } else {
            System.out.println("!=");
        }
    }
}</pre>
```

7.1. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 3.14 และ n2 = 3.1400001

==

7.2. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = 3.2 และ n2 = 3.2

==



8. จงวิเคราะห์โปรแกรมต่อไปนี้ (กรณี เปรียบเทียบชนิดข้อมูล <u>String</u>)

8.1. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = "Bank" และ n2 = "bank"

!=

8.2. โปรแกรมจะแสดงผลอะไร เมื่อผู้ใช้กรอกค่า n1 = "Alex" และ n2 = "Alex"

==

- 9. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมคำนวณภาษีที่ต้องจ่าย โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้
  - ถ้าพนักงานมีเงินเดือนมากกว่า 50,000.00 ต้องเสียภาษี 10% ของเงินเดือนหนึ่งเดือน
  - ถ้าพนักงานมีเงินเดือนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50,000.00 ต้องเสียภาษี 5% ของเงินเดือนหนึ่งเดือน

ซึ่งผู้ใช้จะกรอกเงินเดือนผ่านคีย์บอร์ด และโปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ภาษีที่ต้องจ่ายผ่านทางจอภาพ

```
import java.util.*;
public class MyCall {
    public static void main(String[] args) {
        double salary;
        Scanner tube = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter your salary: ");
        salary = tube.nextDouble();
        if (salary > 50000){
            System.out.println(salary * 0.9);
        }
        else if (salary <= 50000){
            System.out.println(salary * 0.95);
        }
}</pre>
```

10. จงเขียนโปรแกรมคำนวณเงินเดือน (salary) ของบริษัท "ข" จากข้อมูลที่ผู้ใช้กำหนดให้ต่อไปนี้ ชื่อผู้ชื่อ (name) น้ำหนัก (weight) อายุ (age) จำนวนวันที่มาทำงาน (numDay1) และไม่ได้มาทำงาน (numDay2) โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ถ้าอายุอยู่ในช่วง 21 ถึง 30 จะใช้สมการที่ (1.2) salary = (numDay1 × 300) - (numDay2 × 50) (1.2)

ถ้าอายุอยู่ในช่วง 41 ถึง 50 จะใช้สมการที่ (1.4)

salary = 
$$(numDay1 \times 1000) - (numDay2 \times 25)$$
 (1.4)

ถ้าอายุอยู่ในช่วง 51 ถึง 60 จะใช้สมการที่ (1.5)

$$salary = (numDay1 \times 3000) \tag{1.5}$$

นอกจากนี้ ทางบริษัทมีโบนัสให้กับพนักงานที่มีรูปร่างดี โดยใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้ ในทุกแผนก ถ้าพนักงานมีน้ำหนักอยู่ในช่วง 10 ถึง 60 จะใช้สมการที่ (1.6)

$$salary = salary + 5000 (1.6)$$

ถ้าพนักงานมีน้ำหนักอยู่ในช่วง 61 ถึง 90 จะใช้สมการที่ (1.7)

salary = salary + 
$$(5000 - ((weight-60) \times 10))$$
 (1.7)

ถ้าพนักงานมีน้ำหนักมากกว่า 90 จะไม่มีการให้โบนัส

```
import java.util.*;
public class Lab02_10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner inputString = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Please insert your name : ");
        String name = inputString.nextLine();
        Scanner inputInt = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Please insert your age : ");
        int age = inputInt.nextInt();
        System.out.print("Please insert number of working days : ");
        int numDay1 = inputInt.nextInt();
        System.out.print("Please insert number of absent days : ");
        int numDay2 = inputInt.nextInt();
        System.out.print("Please insert your body weight : ");
        int weight = inputInt.nextInt();
        System.out.println("Hi, " + name);
        int salary;
        if(age >= 21 \&\& age <= 30){
            salary = (numDay1 * 300) - (numDay2 * 50);
        } else if(age >= 31 && age <= 40){</pre>
            salary = (numDay1 * 500) - (numDay2 * 50);
        } else if(age >= 41 && age <= 50){
            salary = (numDay1 * 1000) - (numDay2 * 25);
            salary = (numDay1 * 3000);
        System.out.println("Your salary is "+salary+" Baht");
        if(weight >= 10 && weight <= 60){
            salary = salary + 5000;
        } else if(weight >= 61 \&\& weight <= 90){
            salary = salary + (5000 - ((weight - 60) * 10));
        System.out.println("Your salary and bonus is "+salary+" Baht");
```

11. จงเขียนโปรแกรมบัญชีเงินฝากธนาคาร โดยธนาคารมีบัญชีเงินฝากอยู่ 4 ประเภท ได้แก่ A, B, C และ X ซึ่งบัญชีแต่ละประเภทจะกำหนดอัตราดอกเบี้ยแตกต่างกันดังรายละเอียดตามตาราง

ประเภทบัญชี	А	В	С	X
อัตราดอกเบี้ยรายปี	1.5%	2.0%	1.5%	5.0%

โดยผู้ใช้ต้องกำหนดจำนวนเงินฝาก และประเภทบัญชีเงินฝากผ่านทางคีย์บอร์ด จากนั้นโปรแกรมจะทำการ ประมวลและแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนเงินสทธิที่รวมดอกเบี้ยแล้วทางจอภาพ

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

```
Input your money: 10000
Input your account type(Please type A B C or Xin uppercase): B
Your total money in one year = 10200
```

```
import java.util.*;
public class Lab02_11 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner inputInt = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Input your money : ");
        int money = inputInt.nextInt();
        Scanner inputString = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Input your account type(Please type A B C or X in uppercase) : ");
        String type = inputString.nextLine();
        if(type.equals("A")){
            money *= 1.015;
        } else if(type.equals("B")){
            money *= 1.02;
        } else if(type.equals("C")){
            money *= 1.05;
        } else{
            money *= 1.05;
        }
        System.out.println("Your total money in one year = "+money);
    }
}
```



#### 12. ให้นักศึกษาหาผลลัพธ์จากโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
import java.util.*;
public class MySwitch
     public static void main(String[] args)
          int x;
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
           System.out.print("Enter a number: ");
           x = sc.nextInt();
           switch (x)
                case 1: case 2:
                      System.out.print("Green");
                      break;
                case 3: case 4: case 5:
                      System.out.print("Blue");
                      break;
                default:
                      System.out.print("numbers 1-5 only");
           System.out.print("Red");
     }
```

12.1. ถ้าผู้ใช้งานใส่ค่า x เท่ากับ 1

## GreenRed

12.2. ถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 2

## GreenRed

12.3. ถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 3

# **BlueRed**

12.4. ถ้า user ใส่ค่าเท่ากับ 10

# numbers 1-5 onlyRed



### 13. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
import java.util.*;
public class ExFor1 {
    public static void main(String[] args) {
        for ( int x = 3 ; x < 8 ; x++ ) {
            System.out.print(x);
        }
    }
}</pre>
```

### จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร x	System.out.print(x);
1	3	3
2	4	4
3	5	5
4	6	6
5	7	7
6	-	-
7	-	-



### 14. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
import java.util.*;
public class ExFor2 {
    public static void main(String[] args) {
        for ( int x = -10 ; x < 10 ; x+=2 ) {
            System.out.print(2+3*x);
        }
    }
}</pre>
```

### จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร x	System.out.print(2+3*x);
1	-10	-28
2	-8	-22
3	-6	16
4	-4	-10
5	-2	-4
6	0	2
7	2	8
8	4	14
9	6	20
10	8	26
11	10	32
12	12	38
13	14	44
14	16	50



# 15. จงเขียนผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

#### จงเขียนผลลัพธ์ลงในตารางต่อไปนี้

รอบที่	ค่าตัวแปร a	System.out.print(a);
1	1	1
2	-2	-2
3	4	4
4	-8	-8
5	16	16
6	-32	-32
7	64	64
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		



#### 16. ให้นักศึกษาเติมเงื่อนไขในบริเวณช่อง (A), (B) และ (C) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

```
import java.util.*;
public class ExFor4 {
    public static void main(String[] args) {
        for ( int x = __(A)__; ___(B)___; ___(C)___ ) {
            System.out.print(x);
        }
    }
}
```

#### ผลลัพธ์ 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19

(A)	(B)	(C)
1	x < 20	x += 3

ผลลัพธ์ -100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0

(A)	(B)	(C)
-100	x == 0	x += 10

#### ผลลัพธ์ -10, -5, 0, 5, 10, 15, 20

-10	x == 20	x += 5
(A)	(B)	(C)

#### 17. จงแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้

#### ผลลัพธ์

# **BABABABA**



18. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมวาดภาพตึกทางจอภาพ โดยรับค่าความสูงจากผู้ใช้ผ่านทางคีย์บอร์ดดังต่อไปนี้ ตัวอย่างผลลัพธ์

```
import java.util.*;
public class Lab02_18 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner inputInt = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Please enter the height of the building: ");
        int height = inputInt.nextInt();
        for(int i=0;i<height;i++){
            System.out.println("#-#-#-#-");
        }
    }
}</pre>
```

19. ถ้าต้องการจะพิมพ์ตัวเลขตามด้วยเครื่องหมาย = เท่ากับจำนวนตัวเลขตามด้วยเครื่องหมายบวก อาทิเช่น

```
5====+
```

# จงแก้ไขโปรแกรมต่อไปนี้ เพื่อให้สามารถแสดงผลตามที่ต้องการได้

```
import java.util.*;
public class Sample {
   public static void main(String args[]) {
        Scanner tube = new Scanner(System.in);
        int number = tube.nextInt();
        System.out.println(number);
        for(int sign = 1; sign < number;sign++) {
            System.out.println(sign);
        }
        System.out.println('+');
   }
}</pre>
```

```
import java.util.*;
public class Lab02_19 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner tube = new Scanner(System.in);
        int number = tube.nextInt();
        System.out.print(number);
        for(int sign = 1; sign < number;sign++) {
            System.out.print("=");
        }
        System.out.println('+');
    }
}</pre>
```



#### แบบฝึกหัดทบทวน

- 1. จงพิจารณาจากคำสั่ง for ต่อไปนี้ว่าจะมีการวนทำซ้ำทั้งหมดกี่ครั้ง
  - 1.1. for(j=100; j<=1; j-=10)
  - 1.2. for (k=2; k<=3; k+=4)
  - 1.3. for (i=-4; i<=-7; i++)
  - 1.4. for (x=-10; x<=10; x-=10)
- 2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเลขเดือนจากผู้ใช้ผ่านทางคีย์บอร์ด จากนั้นโปรแกรมจะประมวลผล และแสดงผลลัพธ์ว่าเดือนดังกล่าวมีกี่วัน สมมติให้ทุกปีเดือน ก.พ. มี 28 วัน โดยใช้อาศัย switch-case เท่านั้น

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Enter a Month ID: 3	Enter a Month ID: 11	Enter a Month ID: 2
31 days	30 days	28 days

3. ในนักศึกษาเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตัวเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานมาเรื่อย ๆ โดยโปรแกรมจะหยุดก็ ต่อเมื่อ ผู้ใช้กรอกเลขคู่ หรือเลขที่ 3 หารลงตัว จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลว่าเลขตัวแรกที่ผู้ใช้กรอก

#### ตัวอย่างผลลัพส์

VI 800 I 1VI 8181 VI 0			
1	31	2	1
7	23	Output is 2	5
8	5		4
Output is 1	7		Output is 1
	30		
	Output is 31		

4. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตัวเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานมาเรื่อย ๆ จนกว่าผู้ใช้จะกรอก -1 จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลเป็นตัวเลขสุดท้าย

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

77 000 1474081710
3
4
8
-1
8



5. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตัวเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานมาเรื่อย ๆ จนกว่าผู้ใช้จะกรอก -1 จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลว่ากลุ่มตัวเลขดังกล่าวมีเลขคู่กี่จำนวน และเลขคี่กี่จำนวน

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

```
3
4
8
2
5
-1
Odd number = 2 and Even number = 3
```

6. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมขีดเส้น โดยรับค่าจำนวนเส้นที่ต้องการขีดทางคีย์บอร์ดและแสดงผลเป็น "|" เท่ากับจำนวนค่าที่รับเข้ามา <u>ยกเว้น</u> ในทุก ๆ 5 จำนวนจะไม่แสดง "|" แต่จะแสดงเป็น "/" แทน

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	
Please insert a number : $7$	Please insert a number : <u>17</u>	
/	/   /   /	

7. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมขีดเส้น โดยรับค่าจำนวนเส้นที่ต้องการขีดทางคีย์บอร์ดและแสดงผลเป็น "|" เท่ากับจำนวน ค่าที่รับเข้ามา **นอกจากนี้** ในทุก ๆ 5 จำนวนจะขึ้นบรรทัดใหม่

#### ตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Please insert a number : 7	Please insert a number : <u>17</u>

- 8. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตัวเลขจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานผ่านทางคีย์บอร์ดมาเรื่อย ๆ จนกว่าผู้ใช้ จะกรอก -1 จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณหาค่าที่**มากที่สุด** และแสดงผลทางจอภาพ ตามตัวอย่างผลลัพธ์ ดังนี้
  - 4
  - 8
  - 5
  - -1
  - 8 is maximum number



- 9. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมการสั่งซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง โดยที่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบมาตรฐาน 1 เครื่องราคาเท่ากับ 375.99 ดอลลาร์ ซึ่งผู้ใช้ต้องกำหนดขนาดของจอ
  - ถ้าเป็น 38 cm ต้องเพิ่มราคาไปอีก 75.99 ดอลลาร์
  - ขณะที่ถ้าเป็น 43 cm ต้องเพิ่มราคาจากราคาปกติไปอีก 99.99 ดอลลาร์ นอกจากนั้นผู้ใช้ยังสามารถสั่งชื่ออุปกรณ์เพิ่มได้ (ไม่ซื้อก็ได้) โดยมีราคาดังนี้
    - ถ้าต้องการ DVD/CD Writer ต้องบวกราคาเพิ่มไปอีก 65.99 ดอลลาร์
    - ถ้าต้องการ Printer ต้องเพิ่มราคาไปอีก 125.00 ดอลลาร์

สุดท้ายโปรแกรมต้องแสดงข้อมูลรายการทั้งหมดที่ผู้ใช้ซื้อ และแสดงราคารวมสุทธิให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม ข้างต้น

```
java version "1.8.0_31"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_31-b13)
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_31-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.31-b07, mixed mode)
                                                                          Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.31-b07, mixed mode)
please insert your monitor size 38 or 43 only
                                                                          please insert your monitor size 38 or 43 only
Do you want DVD-ROM? 1 is Yes / 0 is No
                                                                          Do you want DVD-ROM? 1 is Yes / 0 is No
                                                                          0
Do you want printer? 1 is Yes / 0 is No
                                                                          Do you want printer? 1 is Yes / 0 is No
====== Your order ======
* computer >>> 375.99$
                                                                          * computer >>> 375.99$
* 43'Monitor >>> 99.99$
                                                                          * 38'Monitor >>> 75.99$
                                                                            ===== Total price >>> 451.98 ========
* DVD-Rom >>> 65.99$
  ===== Total price >>> 541.97 =====
```

- 10. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าผลรวมจำนวน factorial 1! + 2! + 3! + .... + n! เมื่อ n คือค่า จำนวนเต็มบวกใดๆ โดยกำหนดให้
  - กำหนดคลาสที่ชื่อ Factorial และกำหนดให้มีเมธอดที่ชื่อ main() ภายในคลาส
  - ภายในเมธอด main() กำหนดให้คำนวณค่า factorial ของแต่ละค่า จากนั้นให้หาค่าผลรวม (sum)
    และเขียนคำสั่งเพื่อพิมพ์ค่า sum ออกทางจอภาพ