|--|

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมโดยโปรแกรมต้องอยู่ใน package oot.lab3.group3 คอมไพล์ด้วย javac รันด้วย java ใน command prompt

1. เขียนโปรแกรมเพื่อให้เมธอด main วนรับค่า X , m และ n เพื่อคำนวณค่า X * SIGMA(m, n) เมื่อค่า X หรือ m หรือ n เป็น 0 โปรแกรมจะหยุดรับค่าและจบโปรแกรม

```
public static int xsum(int x, int m, int n) {
   int result = 0;
   for (int i = m; i <= n; i++) {
      result = result + 1;
   }
   return result + m;
}

public static void main(String[] args) {
   // เขียนโค้ดให้สมบูรณ์
   System.out.printf("Ex: X=10, m=2, n=5 : %d\n", xsum(10, 2, 5));
   // เขียนโค้ดเพื่อวนรับค่า x, m และ n จากนั้นเรียกใช้ xsum(x, m, n)
}</pre>
```

คำถามในปฏิบัติการนี้

- 1. ส่วนไหนคือการประกาศเมธอด
- 2. ส่วนไหนคือการเรียกใช้เมธอด

ตัวอย่างการรัน

2. เขียนโปรแกรมเพื่อให้เมธอด fc เพื่อให้สามารถเรียกใช้ได้จากเมธอด main และให้ได้ผลการรันดังตัวอย่าง

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Enter A: ");
    int a = sc.nextInt();
    System.out.printf("Factorial(%d) = %d\n", a, fc(a));
    System.out.printf("Factorial(%d) = %d\n", a * 2, fc(a * 2));
    System.out.println();
    System.out.print("Enter B: ");
    int b = sc.nextInt();
    System.out.print("Enter character: ");
    char ch = sc.next().charAt(0);
    fc(b, ch);
}
```

เมธอด fc ตัวที่ 1 รับพารามิเตอร์ 1 ค่า เพื่อคำนวณค่า fc และส่งคืนออกมา เมธอด fc ตัวที่ 2 รับพารามิเตอร์ 2 ค่า ค่าแรกเป็นค่าสำหรับใช้คำนวณ factorial และค่าที่ 2 เป็นตัวอักษรสำหรับ ใช้แสดงผล โดย

- ถ้าพารามิเตอร์ค่าแรกเป็นเลขคี่ ให้แสดงค่า factorial จำนวนดังกล่าว ตามด้วยตัวอักษรตามจำนวน เท่ากับค่าที่รับเข้ามา เช่นถ้ารับ 5 และ a เข้ามาจะแสดง a จำนวน 5 ตัวบนและล่างค่า factorial
- ถ้าพารามิเตอร์ค่าที่ 2 เป็นเลขคู่ ให้แสดงตัวอักษรเรียงกันเท่ากับจำนวนที่รับเข้ามา โดยเริ่มจากตัว อักษรที่รับเข้ามา เช่น ถ้ารับ (6, 'd') เข้ามาก็จะแสดง d e f g h i เป็นต้น
- ** <u>เมธอด fc ตัวที่ 2 ต้องเรียกใช้เมธอด fc ตัวที่ 1 ในการคำนวณค่า Factorial</u>

ตัวอย่างการรัน

```
(รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Enter A: 5
Factorial (5) = 120
Factorial(10) = 3628800
                            (รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Enter B: <u>5</u>
                        ์
(รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Enter character: a
ааааа
Result: 120
ааааа
ตัวอย่างการรัน
                            (รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Enter A: 4
Factorial(4) = 24
Factorial(8) = 40320
                            (รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Enter B: <u>6</u>
Enter character: <u>d</u>
                            (รับค่าจากคีย์บอร์ด)
Result: 720
6: defghi
คำถามในปฏิบัติการนี้
1. Method Overloading คือการประกาศส่วนไหนในโปรแกรม
```