ď	<b>v</b> v a
ชื่อ	 รหัสนักศึกษา

### 05506003 Programming Fundamentals

Lab Week 5

# วัตถุประสงค์

- A. นักศึกษาเข้าใจการใช้ String
- B. นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้การเขียนโค้ดเพื่อตัดสินใจและแบบวนลูปได้อย่างแม่นยำ

#### In class

```
กิจกรรมที่ 1
double d1 = Double.parseDouble("2.25");
Double d2 = Double.valueOf("3.25");
int i3 = Integer.parseInt("3");
```

System.out.println( (d1 + d2 + i3) ); //?

กิจกรรมที่ 2

- 2.1 palindrome คือ คำ (String) ที่ตัวอักษรในคำนั้นสมมาตรกัน เช่น "aba" "bccb" เขียนส่วนของโปรแกรม (โค้ดที่อยู่ใน main) เพื่อทดสอบว่า String s1 เป็น palindrome หรือไม่
- 2.2 ส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

```
for (int i = 1; i < 4; i++) {
    for (int j = 5; j < 7; j++)
        System.out.print( "(" + i + ", " + j + ")" );
    System.out.println();
}</pre>
```

2.3 ส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

ชื่อ ......รหัสนักศึกษา.....ร

#### กิจกรรมที่ 3

3.1 ใช้ลูปหาผลรวมของเลข 1 ... 199 โดยข้ามจำนวนที่หาร 10 ลงตัว ด้วย continue (18,000)

#### Homework

# กิจกรรมที่ 4

4.1 เขียน Lab5Q4 1xxyyy.java

String str = "WWWWMMMMWMWMWMWMWM";

เก็บค่าเพศของนักศึกษากลุ่มหนึ่ง ให้นับว่า

มีนักศึกษา W กี่คน

มีนักศึกษา M กี่คน

4.2 เขียน Lab5Q4\_2xxyyy.java โดยตอบตำแหน่งแรกที่พบสระ (a, e, i, o, u) ใน String ตอบ -1 หาก String นั้นไม่มีสระ (vowel)

String s1 = "I am happy"; // 0 with s1 = s1.toLowerCase();

String s2 = "xyz" // -1

# กิจกรรมที่ 5

5.1 เขียน Lab5Q5 1xxyyy.java (กำหนด n = 10)

XXXXXXXX

x xxxxxx x

XX XXXX XX

XXX XX XXX

XXXX XXXX

XXXX XXXX

XXX XX XXX

XX XXXX XX

X XXXXXX X

XXXXXXXX

```
รหัสนักศึกษา.....
5.2 เขียน Lab5Q5 2xxyyy.java (กำหนด n = 4)
4
43
432
4321
5.3 เขียน Lab5Q5 3xxyyy.java (กำหนด n = 4)
    Ρ
  PPP
 PPPPP
PPPPPP
5.4 เขียน Lab5Q5 4xxyyy.java (กำหนด n เอง ...เช่น n = 3 (พุ่ม))
                                                               ****
ตัวอย่างคำใบ้
                                                            ******
                                                               ****
 int layer = n;
                                                             *****
 int numLines = 4;
 int numStars;
                                                           *******
 for (int i = 0; i < layer; i++) {
   numStars = (2 * i) - 1;
   for (int j = 0; j < numLines; j++) {
                                                                ***
      numStars += 2;
                                                                ***
      for (int k = 0; k < numStars; k++) {
        System.out.print("*");
      System.out.println();
   } //j
 } //i
```