| ค | ď | 11 | ۹ ۱ | ٩ |
|------|---|----|-----|---|
| - 11 | ٩ | 88 | и | ш |

| 523232 - Object-Oriented Technology 2559 | กลุ่ม 3 |
|--|---------|
| ชื่อ - นามสกุลรหัส | |
| Lab 2 Conditional and Control Statements | |

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมต่อไปนี้ด้วย Notepad ทดสอบการคอมไพล์และรัน

```
package oot.lab2.group3;
import java.util.Scanner;
public class No1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter float number: ");
        float f = scanner.nextFloat();
        if(f >= 100) {
            int i = (int) (f * 100);
            int count = 0;
            while(i > 0) {
               int d = i % 10;
                i = i / 10;
                System.out.print(d);
                count++;
                if(count == 2) {
                    System.out.print(".");
            }
        } else {
            for (int k=1; k <= f; k++) {
                if(k % 3 == 0) {
                   System.out.printf("%d ", k);
            System.out.println();
        System.out.println();
}
```

2. ตอบคำถามจากโปรแกรมในข้อ 1

1. เราใช้วัตถุของคลาสอะไรรับค่าจากคีย์บอร์ด

2. โปรแกรมนี้มี package ชื่อว่าอะไร ______

3. โปรแกรมนี้มีคลาสชื่ออะไร

4. ชื่อเต็มของคลาสในโปรแกรมนี้ชื่ออะไร

5. จดเริ่มต้นของโปรแกรมคือ

6. int i = (int) (f * 100); ทำงานอย่างไร

7. float f = scanner.nextFloat(); ທ້າວະໄຈ

8. if (k % 3 == 0) หมายความว่าอะไร

3. แปลงโปรแกรมในข้อ 1 ทำเป็น เมนูข้อแรก การตั้งเงื่อนไขเลือกเมนู ให้ทำโดยใช้ switch-case และ การรับค่าตัวอักษร 1, 2 และ Q ทำได้โดย char choice = scanner.next("[12Q]").charAt(0);

เมนูข้อ 2 ทำการแสดง สามเหลี่ยมที่มีช่องว่างแทรก ตามตัวอย่าง เมนูข้อ Q แสดงข้อความ Quit.

ตัวอย่างการรัน:

======= Menu ======= 1. Run code in No. 1 2. Display sparse triangle

Q. Quit

Enter choice: 1

Enter float number: 123.45

54.321

ตัวอย่างการรัน:

====== Menu ======

1. Run code in No. 1

2. Display sparse triangle

Q. Quit

Enter choice: 1

Enter float number: 10

3 6 9

ตัวอย่างการรัน:

======= Menu =======

1. Run code in No. 1

2. Display sparse triangle

Q. Quit

Enter choice: 2

Display sparse triangle

Enter char: x

Enter num: 5

 $x \times x \times x$

 $x \times x$ хх

ตัวอย่างการรัน:

======= Menu =======

1. Run code in No. 1

2. Display sparse triangle

Q. Quit

Enter choice: 2

Display sparse triangle

Enter char: *

Enter num: 3

<u>ตัวอย่างการรัน:</u>

====== Menu ======

1. Run code in No. 1

2. Display sparse triangle

Q. Quit

Enter choice: Q Quit.