สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2/2560	คะแนนรวม
การปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 523232 Object-Oriented Technology วันที่ 7 / 12 / 65	,
รหัสนักศึกษา 86700374 ชื่อ-สกุล เมเบ ออลกร รูเกษาง กลุ่ม	10
นักศึกษาต้องทำแบบฝึกปฏิบัติการให้เสร็จก่อนจึงจะได้เซ็นชื่อ	

Lab 2: Conditional and Control Statements

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมให้สมบูรณ์โดย และทดสอบการคอมไพล์และรัน เพื่อสังเกตผล

```
package oot.lab2.test;
import java.util.Scanner;
public class Lab2Test {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter float number: ");
        float f = [...1...];
        if (f >= 100) {
            int i = (int) (f * 100);
            int count = 0;
            while ([...2...]) {
                int d = i % 10;
                i = i / 10;
                System.out.print(d);
                count++;
                if (count == 2) {
                    System.out.print(".");
        } else {
            for ([...3...]{
                if (k % 3 == 0) {
                                                                   ลายเซ็น
                    System.out.printf("%d ", k);
           System.out.println();
       System.out.println();
```

ตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 [1] คือ Scannev , next ( ) crt()
1.2 [2] คือ เ เรื่อ 0
1.3[3] An int K=1; K = f; K++
1.4 จงอธิบายว่า ผลที่ได้จาก 10/5 และ 10%5 ต่างกันอย่างไร เพราะเหตุใด 10 / 5 จะโด้ พลดันเงินจากการบาร์ มิกณ์ 10 / .5 มิเกษตลัญ จากการบาร์ มิกน์
1.5 ๆาก Scanner scanner = new Scanner(System in): ขึ้น ด้วสงกาม กอน ช่วงชั้วที่ใด
Fild object low That in Kons

- 2 จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลลัพธ์ดังนี้ (ทำในโปรแกรม Netbean)
- สร้างโฟลเดอร์ใน Workspace ด้วยรหัสนักศึกษา
- Package ที่ใช้คือ oot.lab2.test
- สร้าง Class ชื่อว่า Lab2Test และเขียนโปรแกรมที่รับค่าจากคีย์บอร์ดโดยใช้ Scanner
- ทำการสร้างเมนูโดยมี 3 ตัวเลือก
  - เมนูที่ 1 เป็นโปรแกรมจากข้อที่ 1
  - O เมนูที่ 2 เป็นการนับจากตัวเลขจากน้อยไปมากโดยเพิ่มค่าตามที่เรากำหนด ใช้ For loop
  - O เมนูที่ 3 เป็นการนับจากตัวเลขจากมากไปน้อยโดยลดค่าตามที่เรากำหนดใช้ While loop
- ตั้งเงื่อนไขเลือกเมนู ให้ทำโดยใช้ switch-case เท่านั้น

## ตัวอย่างการรัน ตัวอย่างที่ 1 ลายเซ็น Menu1 1. Run code in No. 1 2. Ascending counting: using For loop 3. Descending counting : using While loop \_\_\_\_\_\_ Enter number: 1 Enter float number: 120.25 52,021 ลายเข็น Menu2 ตัวอย่างที่ 2 1. Run code in No. 1 2. Ascending counting: using For loop 3. Descending counting: using While loop Enter number: 2 Enter termination number: 10 ลายเซ็น Menu3 Enter increment number: 3 0 3 6 9 ตัวอย่างที่ 3 ========= Menu =========== 1. Run code in No. 1 2. Ascending counting: using For loop 3. Descending counting: using While loop \_\_\_\_\_ Enter number: 3 Enter termination number: 10 Enter increment number: 3 10 7 4 1