

523232 - Object-Oriented Technology 2556

กลุ่ม 1

ชื่อ - นามสกุล.....รหัส.....

Lab 2 Conditional and Control Statements

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมต่อไปนี้ด้วย Notepad ทดสอบการคอมไพล์และรัน

```
package oot.lab2.group1;

import java.util.Scanner;

public class No1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter char: ");
        String str = scanner.next("[A-Z]");
        char ch = str.charAt(0);
        System.out.print("Enter number of chars: ");
        int n = scanner.nextInt();
        if (n % 2 == 0) {
            for(int i = 0; i < n; i++) {
                System.out.print(ch);
            }
            System.out.println("\nDone.");
        } else {
            while(n > 0) {
                System.out.printf("%d%c\n", n, ch);
                n--;
            }
        }
    }
}
```

คำถาม ในปฏิบัติการนี้

1. เราใช้คำสั่งอะไรรับค่าสตริง.....
2. เราใช้คำสั่งอะไรรับค่าจำนวนเต็ม.....

2. แปลงโปรแกรมในข้อ 1 ให้เป็น เมนูข้อแรก
การตั้งเงื่อนไขเลือกเมนู ให้ทำโดยใช้ switch-case และ
เมนูข้อสองให้แสดงผลภาพ 3 เหลี่ยมดังต่อไปนี้

ตัวอย่างการรัน:

```
===== Menu =====
1. Run code in No. 1
2. Display triangle
=====
Enter choice: 1

1. Run code in No. 1
Enter char: A
Enter number of chars: 3
3A
2A
1A
```

ตัวอย่างการรัน:

```
===== Menu =====
1. Run code in No. 1
2. Display triangle
=====
Enter choice: 1

1. Run code in No. 1
Enter char: B
Enter number of chars: 2
BB
Done.
```

ตัวอย่างการรัน:

```
===== Menu =====
1. Run code in No. 1
2. Display triangle
=====
Enter choice: 2

Display triangle
Enter num: 4
*
**
***
****
```

ตัวอย่างการรัน:

```
===== Menu =====
1. Run code in No. 1
2. Display triangle
=====
Enter choice: 2

Display triangle
Enter num: 3
*
**
***
```