

523232 - Object-Oriented Technology 2559

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.println("Input is: " + ch);
        if(ch == 'A' || ch == 'E') {
            System.out.println("A or E, do nothing.");
        } else {
            System.out.print("Enter number of chars: ");
            int n = scanner.nextInt();
            if (n % 3 == 1) {
                for(int i = 1; i <= n; i++) {
                    System.out.printf("[%d: %c]", i, ch);
                    ch++;
                }
                System.out.println("\nDone.");
            } else {
                while(n > 0) {
                    System.out.printf("%d%c\n", n, ch);
                    n--;
                }
            }
        }
    }
}
```

2. ตอบคำถามจากโปรแกรมในข้อ 1

1. เราใช้วัตถุของคลาสอะไรรับค่าจากคีย์บอร์ด _____
2. โปรแกรมนี้มี package ชื่อว่าอะไร _____
3. โปรแกรมนี้มีคลาสชื่ออะไร _____
4. ชื่อเต็มของคลาสในโปรแกรมนี้ชื่ออะไร _____
5. จุดเริ่มต้นของโปรแกรมคือ _____
6. String str = scanner.next("[A-Z]") ทำอะไร _____
7. char ch = str.charAt(0) ทำอะไร _____
8. if(ch == 'A' || ch == 'E') หมายความว่าอะไร _____

3. แปลงโปรแกรมในข้อ 1 ให้เป็น เมนูข้อแรก
การตั้งเงื่อนไขเลือกเมนู ให้ทำโดยใช้ switch-case และ
เมนูข้อสองให้แสดงผลภาพ 3 เหลี่ยม ถ้า num มีค่าตั้งแต่ 4 เป็นต้นไป

ตัวอย่างการรัน:

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

1. Run code from No. 1
Enter char: A
Input is: A
A or E, do nothing.
```

ตัวอย่างการรัน:

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

1. Run code from No. 1
Enter char: B
Input is: B
Enter number of chars: 4
[1: B][2: C][3: D][4: E]
Done.
```

ตัวอย่างการรัน:

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

1. Run code from No. 1
Enter char: C
Input is: C
Enter number of chars: 6
6C
5C
4C
3C
2C
1C
```

ตัวอย่างการรัน:

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

Display triangle
Enter num: 3
Triangle too small
```

ตัวอย่างการรัน:

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

Display triangle
Enter num: 4
#
##
###
####
```