

02204172

Object – Oriented Programming

ชื่อ – นามสกุลรหัส.....

Lap 2 Array and String

1. จงแสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่าง

```
Please input the number : 1234  
1234 = 1 + 2 + 3 + 4 = 10
```

```
Please input the number : 10  
10 = 1 + 0 = 1
```

หมายเหตุ ให้ใช้ คำสั่งดังนี้ เพื่อรับข้อมูลเข้า

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in) ;
```

```
int value = scanner.nextInt() ;
```

หรือ

```
String s = scanner.nextLine() ;
```

```
int value = Integer.parseInt(s) ; //แปลงค่า string เป็น int
```

2. โจทย์กำหนดให้สร้างอาเรย์ 2 มิติพร้อมกำหนดค่าดังต่อไปนี้

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
final int SIZE = 5 ;

int[][] grid = new int[SIZE][SIZE] ;
for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
    for (int j = 0; j < SIZE; j++) {
        grid[i][j] = i * SIZE + j + 1;
    }
}
```

ให้นิสิตแสดงข้อมูลจากอาเรย์ดังกล่าวมาแสดงผลให้ดังนี้

1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

3. จงเขียนโปรแกรมแสดงปฏิทินของเดือนที่มี 31 วัน โดยให้ผู้ใช้กำหนดวันเริ่มต้นของเดือน โดยที่เลข 1 คือ วันอาทิตย์ (Su), 2 คือ วันจันทร์ (Mo) และ 7 คือ วันเสาร์ (Sa) ตามลำดับ แสดงตัวอย่างการทำงานดังนี้

Enter started day: 1							Enter started day: 5						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7					1	2	3
8	9	10	11	12	13	14	4	5	6	7	8	9	10
15	16	17	18	19	20	21	11	12	13	14	15	16	17
22	23	24	25	26	27	28	18	19	20	21	22	23	24
29	30	31					25	26	27	28	29	30	31

4. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมรับข้อความ 1 ตัว (ซึ่งรวมช่องว่าง) แล้วให้นิสิตแทรก smiley :) และ :(หลังคำว่า “happy” และ “sad” ตามลำดับ ในทุกๆ คำที่เจอ
- ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนาคือค่าที่ผู้ใช้ป้อน)

Enter sentence: <i>I'm happy. You're sad.</i> I'm happy :) . You're sad :(. Enter sentence: <i>If u r happy, i am happy too. But although u r sad, i am not sad as u r, i will be more happy 555.</i> If u r happy :), i am happy :) too. But although u r sad :(, i am not sad :(as u r, i will be more happy :) 555.
--