

523232 - Object Oriented Technology**กลุ่ม 2**

ชื่อ – นามสกุล.....รหัส

Lab 8 String and Character

จงเขียนโปรแกรมตามที่กำหนดให้โดยใช้ NetBeans และให้อยู่ใน package oot.lab8.group2

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม โดยกำหนดให้รับข้อความที่ต้องมีโคลอน (:) ขึ้น ดังนี้

Enter first subject: 523232:OOTEnter second subject: 523273:Digital

1.1 ให้ทำการเรียกใช้งานเมธอดของ String เพื่อแสดงผลดังนี้

โดยมีเงื่อนไขว่า ใช้คำสั่ง System.out.println ครั้งเดียว และห้ามใช้เครื่องหมาย + ในการต่อ String

523232; 523273

1.2 ทดสอบว่าเป็นค่า String ที่ต่างกันหรือไม่ และแสดงผล

โดยบรรทัดที่ 2 จะเกิดจากการเปรียบเทียบ subject1 และ subject2 ถ้าเหมือนกันให้พิมพ์ “same subject” และถ้าต่างกันให้พิมพ์ “different subject”

523232 and 523273 are different subject

1.3 แสดงความยาวของชื่อวิชาแต่ละชื่อ

Length of OOT : 3

Length of Digital: 7

1.4 รับค่า index และแสดง character ที่ตำแหน่ง index ที่รับเข้าไป

Enter index: 2

Character at 2 of OOT: T

Character at 2 of Digital: g

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม โดยกำหนดให้มี อินเตอร์เฟซ Funding มีโครงเมธอด boolean isApplicable();

คลาส Student มีรหัส id เป็น String และข้อมูลเกรด grade เป็น String โดยมี method คือ boolean isApplicable(); เพื่อทำการตรวจสอบว่านักศึกษาสามารถสมัครทุนได้หรือไม่ โดยเงื่อนไขคือเกรดของนักศึกษาต้องมากกว่า 2.75

จากนั้นส่งค่าวัตถุที่สร้างขึ้นให้เมธอด display โดยให้แสดงข้อมูลตามตัวอย่าง

โดยกำหนดให้พารามิเตอร์ของ display เป็นชนิด อินเตอร์เฟซ Funding

และสร้างเมธอด checkScolarship โดยกำหนดให้พารามิเตอร์ของ checkScolarship เป็นชนิดอินเตอร์เฟซ Funding เช่นเดียวกัน

```
Anonymous id got A3C2I4 = 1.78  
B5200101 got A6B3 = 3.67  
B5111111 got A2B4C3 = 2.89
```

```
Anonymous id: NOT applicable.  
B5200101: applicable.
```

โดยกำหนดเมธอด main ดังนี้

```
public static void main(String[] args) {  
    Student st1 = new Student("A3C2F4");  
    Student st2 = new Student("B5200101", "A6B3");  
    Student st3 = new Student("B5111111", "A2B4C3");  
    display(st1);  
    display(st2);  
    display(st3);  
    System.out.println();  
    checkScolarship(s1);  
    checkScolarship(s2);  
}
```