

05506004

Lab6 รหัส - ชื่อนรากรณ์ ดีเย็น 65050446.....

วัตถุประสงค์

A. ทดลองออกแบบ คลาส ในลักษณะ association

B. สร้าง enum เพื่อใช้งาน

กิจกรรมที่ 1

ห้างสรรพสินค้า 2 แห่ง (P กับ Q)

ทั้ง P และ Q ต้องการปรับระดับ

ของสถานะลูกค้า โดยหากยอดรวม

การซื้อสินค้า/ใช้บริการเป็นบวก จะ

เลื่อนลำดับขึ้น และหากยอดรวม

การซื้อสินค้า/ใช้บริการเป็นลบ จะ

ลดลำดับขึ้นลง

ลูกค้าที่มีการใช้จ่ายครั้งแรกจะได้

สถานะสมาชิกเป็น SILVER (เดือน

แรกเป็นบวกเสมอ)

การเพิ่มขึ้นจะไม่เกิน PREMIUM

และการลดลงจะไม่เกิน SILVER

(เขาเคยมาใช้บริการแล้ว)

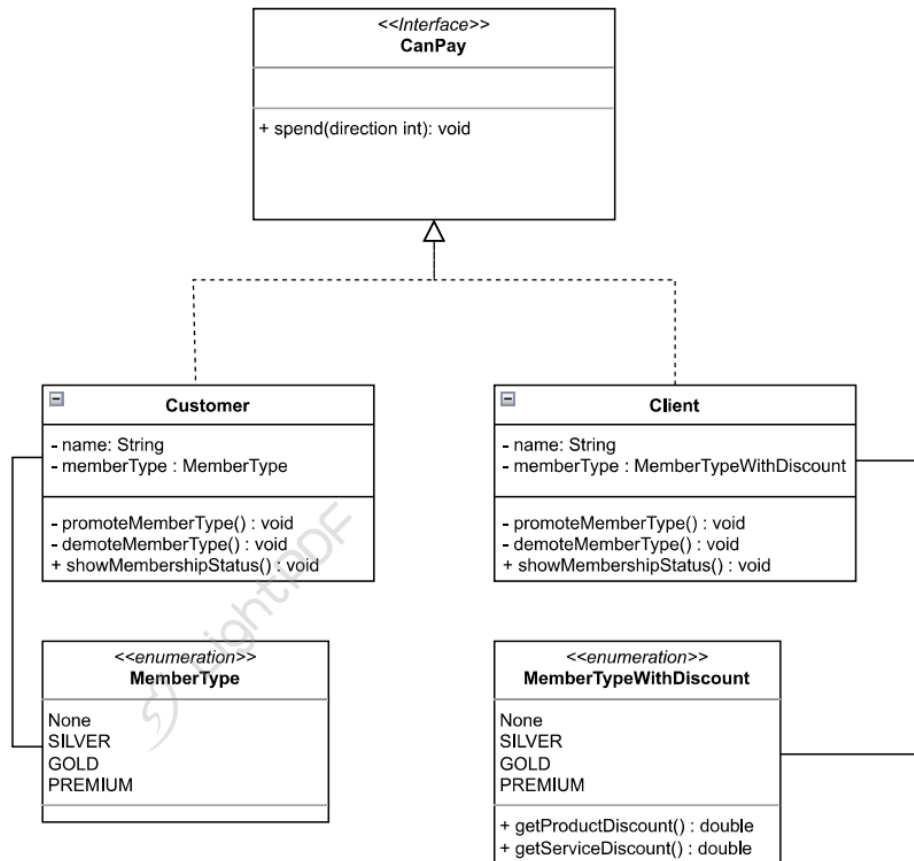
เพื่อให้ตรวจสอบง่าย กำหนด

spend(int direction) เป็นตัวคำนวณสถานะการเป็นสมาชิก โดย **direction** คือยอดรวมการซื้อ/ใช้บริการ (เพิ่มขึ้น หรือ ลดลง)

Q1 เขียน Customer.java และ MemberType.java

Q2 เขียน Client.java และ MemberTypeWithDiscount.java

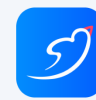
Q3 ตอบ Q3 (โจทย์อยู่ในภาพประกอบ)



```

public enum MemberTypeWithDiscount {
    NONE(0, 0), SILVER(0.5, 0.5),
    GOLD(1.0, 2.0), PREMIUM(3.0, 4.5);

    private double productDiscountRate;
    private double serviceDiscountRate;
    ...
}
    
```



05506004 Lab6 รหัส - ชื่อนรากรณ์ ดีเย็น 65050446

คำสั่ง

ส่ง Customer.java MemberType.java Client.java และ MemberTypeWithDiscount.java

```
static void q1() {  
    int[] monthly = { 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1 };  
    Customer yindee = new Customer(n: "Yindee");  
    int i = 0;  
    for (; i < monthly.length; i++)  
        yindee.spend(monthly[i]);  
}
```

```
static void q2() {  
    int[] monthly = { 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1 };  
    Client preeda = new Client(n: "Preeda");  
    int i = 0;  
    for (; i < monthly.length; i++)  
        preeda.spend(monthly[i]);  
}
```

```
static void q3() {  
    MemberTypeWithDiscount p = MemberTypeWithDiscount.GOLD;  
    MemberTypeWithDiscount q = MemberTypeWithDiscount.GOLD;  
    System.out.println(p == q); // true ...why?  
}
```

```
You are now SILVER  
You are now GOLD  
You are now PREMIUM  
You are now PREMIUM  
You are now PREMIUM  
You are now GOLD  
You are now SILVER  
You are now GOLD  
You are now SILVER  
-----  
You are now SILVER 5%discount on Product 5% on service  
You are now GOLD 10%discount on Product 20% on service  
You are now PREMIUM 30%discount on Product 45% on service  
You are now PREMIUM 30%discount on Product 45% on service  
You are now PREMIUM 30%discount on Product 45% on service  
You are now GOLD 10%discount on Product 20% on service  
You are now SILVER 5%discount on Product 5% on service  
You are now GOLD 10%discount on Product 20% on service  
You are now SILVER 5%discount on Product 5% on service
```

กำหนดส่ง TBA

เนื่องจาก enum เป็นค่าที่ตายตัว ซี่ไปทางเดียวกัน จึงสามารถใช้ "==" wfh