

ปัญหา ตู้เต๋ากลิ่ง (TaoKling)

ตู้เต๋ากลิ่งเป็นตู้กดน้ำในโรงเรียนโดยมีน้ำกระป๋องให้เลือก 3 ชนิดคือ 1. นม (milk) 2. น้ำผลไม้ (juice) และ 3. น้ำแร่ (mineral water) โดยสามารถสั่งซื้อผ่านสมาร์ตโฟนได้ โดย 1 คำสั่งสามารถซื้อเครื่องดื่มได้หลายชนิดและหลายขวด เมื่อเสร็จสิ้นจะมีรหัสลับเป็นตัวอักษร 4 ตัวส่งให้ผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถนำตัวเลขนี้ไปใช้รับสินค้าได้

จงสร้างคลาสคำสั่งซื้อ (TaoKlingOrder) จากตู้เต๋ากลิ่ง โดยมีสมาชิกคลาสประกอบด้วย

1. จำนวนนม (numMilk)
2. จำนวนน้ำผลไม้ (numJuice)
3. จำนวนน้ำแร่ (numMineralWater)
4. จำนวนเงินรวม (total)
5. หมายเลขโทรศัพท์ที่สั่งซื้อ (phoneNo) เก็บเป็นข้อความที่ประกอบด้วยเลขสิบหลักขึ้นต้นด้วย 0
6. รหัสลับในการรับสินค้า (code) เป็นตัวอักษร 4 ตัว
7. สถานะการรับสินค้า (completed) ใช้ค่าจริงแทนรับสินค้าแล้ว และค่าเท็จแทนยังไม่ได้รับสินค้า

ตัวสร้าง (constructor) มีพารามิเตอร์ 5 ค่า ดังนี้ จำนวนการสั่งซื้อนม จำนวนการสั่งซื้อผลไม้ จำนวนการสั่งซื้อน้ำแร่ หมายเลขโทรศัพท์ และรหัสลับ ให้กำหนดข้อมูลสมาชิกคลาส (field) ตามพารามิเตอร์ที่สอดคล้อง พร้อมทั้งคำนวณ จำนวนเงินรวม โดยให้นมกระป๋องละ 10 บาท น้ำผลไม้กระป๋องละ 20 บาท น้ำแร่กระป๋องละ 15 บาท

หมายเหตุ ** จำนวนนม น้ำผลไม้ และน้ำแร่ ต้องมากกว่าศูนย์ ไม่เช่นนั้นจะกำหนดให้เป็นศูนย์

ตัวสร้างตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ก่อนเก็บในข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สั่งซื้อ โดยหมายเลขโทรศัพท์ต้องประกอบด้วยตัวเลข 10 หลักและเริ่มต้นด้วยเลขศูนย์ ถ้าหมายเลขโทรศัพท์ผิดรูปแบบที่กำหนดให้พิมพ์ “invalid phone number” และกำหนดหมายเลขโทรศัพท์เป็น “0#####” และกำหนดค่าเริ่มต้นของสถานะรับสินค้าเป็นเท็จ

เมธอด grabOrder มีพารามิเตอร์เป็นข้อความหมายเลขโทรศัพท์ และรหัสลับ ให้ตรวจสอบว่าหมายเลขโทรศัพท์และรหัสลับที่รับเข้ามาตรงกับหมายเลขโทรศัพท์และรหัสลับของสมาชิกคลาส ถ้าตรงกันให้กำหนดสถานะรับสินค้าเป็นจริง คำนวณจริง ถ้าไม่ตรงให้คืนค่าเท็จ

เมธอด printInfo ไม่มีพารามิเตอร์และไม่คืนค่า ให้พิมพ์ข้อมูลตามรูปแบบนี้
<phone no.> <#นม> <#น้ำผลไม้> <#น้ำแร่> <จำนวนเงินรวม> <สถานะ>
ตัวอย่างเช่น

0981234567 1 0 0 10 Y

*หมายเหตุ ถ้ารับสินค้าแล้ว สถานะแสดง 'Y' ถ้ายังไม่รับให้แสดง 'N'

```
import java.util.Scanner;
class TaoKlingOrder{
    //place your code here
}
public class TaoKling{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String phoneNo = sc.next();
        int n1 = sc.nextInt();
        int n2 = sc.nextInt();
        int n3 = sc.nextInt();
        String code = sc.next();
        TaoKlingOrder t = new TaoKlingOrder(phoneNo, n1,n2,n3,code);
        String phone = sc.next();
        String code1 = sc.next();
        boolean flag = t.grabOrder(phone,code1);
        System.out.println(flag);
        t.printInfo();
    }
}
```

ตัวอย่าง

0981234567 3 2 0 BV43	เบอร์โทร จำนวนนม 3 กระป๋อง น้ำผลไม้ 2 กระป๋อง รหัสลับ
0981234567 BV43	รับสินค้าด้วยเบอร์โทร และรหัสลับ
ผลลัพธ์ true 0981234567 3 2 0 70 Y	

06698765 1 4 2 RT62	เบอร์โทร จำนวนนม 1 กระป๋อง น้ำผลไม้ 4 กระป๋อง น้ำแร่ 2 กระป๋อง รหัสลับ
06698765 RT62	รับสินค้าด้วยเบอร์โทร และรหัสลับ
ผลลัพธ์ invalid phone number false 0##### 1 4 2 120 N	