

วัตถุประสงค์

A. ทดลองออกแบบ คลาส ในลักษณะ association

กิจกรรมที่ 1

Shop.java คือ ร้านค้า ซึ่งมี

catalog และมี

ordersToday เก็บรายการ

ขาย (หลังได้รับชำระเงิน)

เรียกรายการขายว่า Basket

LinItem คือ รายการซื้อแต่

ละสินค้าว่ากี่ชิ้น และ ราคา

ของสินค้าต่อชิ้น

เพื่อให้ไม่ให้ผู้ซื้อกังวลกับ

Product จึงให้ Shop เป็นคน

จัดการด้วยสืบค้นจาก

catalog แล้วสร้าง LinItem

เพื่อใส่ basket (บางครั้งอาจไม่ associate Product กับ LinItem เพราะถือว่าใช้จาก Shop)

การชำระเงินคือ Shop เรียก getPayment หรือ Basket เรียก buyNow โดยทั้งสองวิธีเรียก printInvoice เพื่อเก็บ basket เข้า ordersToday

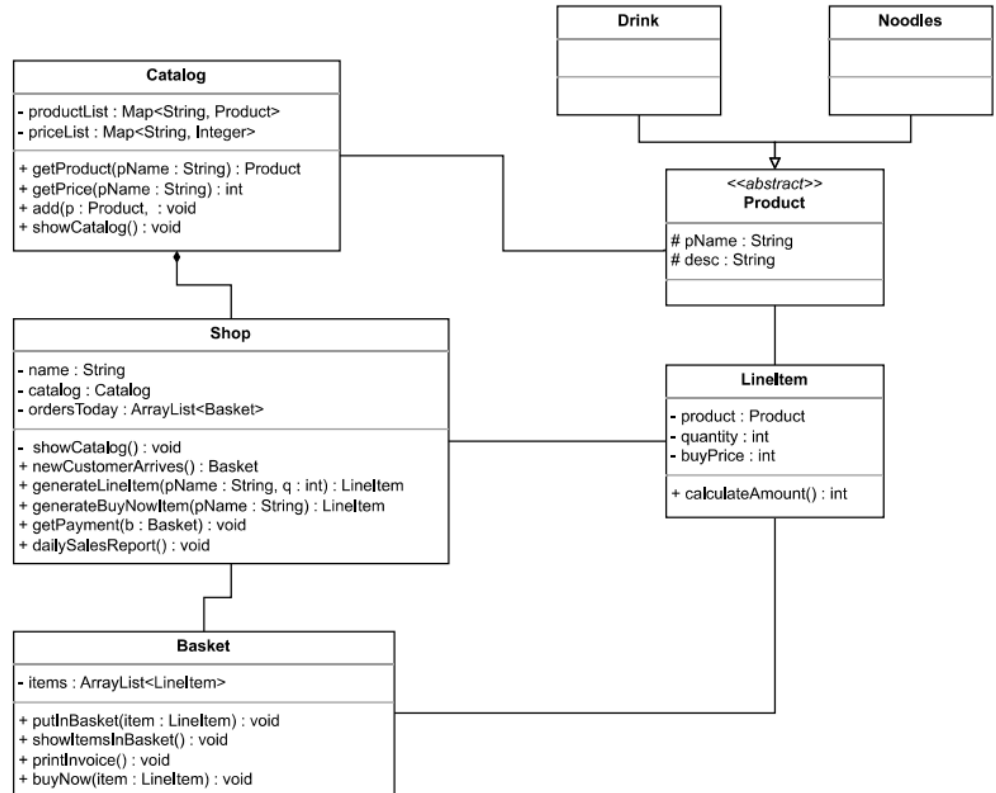
คำสั่ง (ส่งข้อ 4)

1. เขียนทั้ง 7 คลาส

2. ใช้ main จากภาพประกอบหน้าถัดไป

3. dailySalesReport() ของ Shop คือการแสดง basket แต่ละรายการ (แสดงยอดรวมของแต่ละ basket) และ grandTotal (ยอดขายรวมของ ordersToday)

4. พิมพ์ลำดับการ implement เมธอดใด ของคลาสใด ที่สมมติว่าคุณเขียนถูกต้องที่ละ method จะไม่ติด error อะไรเลย



```

public static void main(String[] args) {
    Shop csShop = new Shop(n:"CS-groceries");
    String picking;

    System.out.println(x:"1-----");
    Basket b1 = csShop.newCustomerArrives();
    picking = "mama";
    b1.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:1));
    picking = "lactasoy";
    b1.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:2));
    b1.showItemsInBasket();

    Basket b2 = csShop.newCustomerArrives();
    picking = "mix veggies";
    b2.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:3));
    picking = "korean";
    b2.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:4));
    b2.showItemsInBasket();

    System.out.println(x:"2-----");
    csShop.getPayment(b1);
    csShop.getPayment(b2);

    System.out.println(x:"3-----");
    b2 = csShop.newCustomerArrives();
    picking = "mama";
    b2.buyNow(csShop.generateBuyNowItem(picking));
    // csShop.dailySalesReport();
}


public Shop(String n) {
    name = n;
    catalog.add(new Drink(n:"mix veggies", d:"refreshing", price:22);
    catalog.add(new Drink(n:"lactasoy", d:"less hungry", price:15);
    catalog.add(new Noodles(n:"mama", d:"classic", price:9);
    catalog.add(new Noodles(n:"korean", d:"i can afford", price:33);
    // duplicate won't update
    catalog.add(new Noodles(n:"mama", d:"duplicate", price:11);
    showCatalog();
}

```

```

Welcome to CS-groceries
mix veggies @ 22
lactasoy @ 15
mama @ 9
korean @ 33
1-----
This basket contains
1 of mama @= 9
2 of lactasoy @= 15
This basket contains
3 of mix veggies @= 22
4 of korean @= 33
2-----
I am cashier
invoice header
mama x 1 9
lactasoy x 2 30
Total is 39*****
I am cashier
invoice header
mix veggies x 3 66
korean x 4 132
Total is 198*****
3-----
invoice header
mama x 1 9
Total is 9*****

```



## คำตอบข้อ 4 (พิมพ์)

1 method add ของ Catalog  
 2 method showCatalog ของ Catalog  
 3 method getPrice ของ Catalog  
 4 method getProduct ของ Catalog  
 5 method calculateAmount ของ LineItem  
 6 method showItemsInBasket ของ Basket  
 7 method putInBasket ของ Basket  
 8 method buyNow ของ Basket  
 \*\*\*9 method grandTotalOrder ของ Basket \*\*\*  
 10 method Shop(constructor method) ของ Shop  
 11 method showCatalog ของ Shop  
 12 method newCustomerArrives ของ Shop  
 13 method generateLineItem ของ Shop  
 14 method generateBuyNowItem ของ Shop  
 15 method getPayment ของ Shop  
 16 method dailySalesReport ของ Shop

กำหนดส่ง TBA

5) ความเข้าใจ : 90 %

Logic : 99 %

Syntax : 100 %

6)

70 % ก็ให้ข้อเพราะไม่มั่นใจในการรันเรื่อง

จากข้อเขียนในกระดาษ