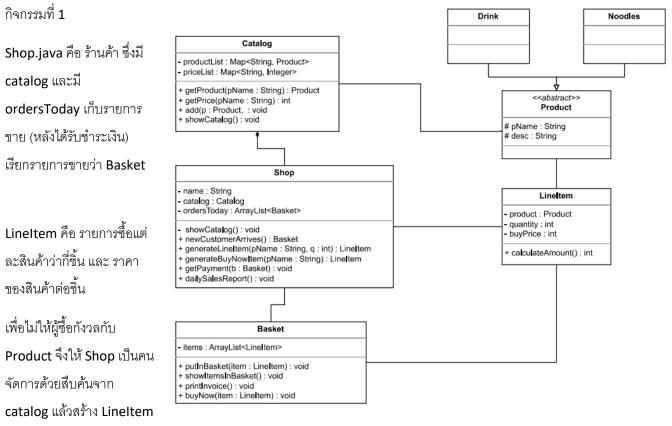
วัตถุประสงค์

A. ทดลองออกแบบ คลาส ในลักษณะ association



เพื่อใส่ basket (บางค่ายอาจไม่ associate Product กับ LineItem 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 ที่สมมติว่าคุณเขียนถูกทีละ 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";
                                                              Welcome to CS-groceries
                                                              mix veggies @ 22
    b1.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:2))
                                                              lactasoy @ 15
    b1.showItemsInBasket();
                                                              mama @ 9
                                                              korean @ 33
                                                              1-----
    Basket b2 = csShop.newCustomerArrives();
                                                              This basket contains
    picking = "mix veggies";
                                                              1 of mama @= 9
    b2.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:3)) 2 of lactasoy @= 15
This basket contains
    picking = "korean";
                                                              3 of mix veggies @= 22
    b2.putInBasket(csShop.generateLineItem(picking, q:4)) 4 of korean @= 33
                                                               2-----
    b2.showItemsInBasket();
                                                              I am cashier
                                                              invoice header
                                                              mama x 1 9
    System.out.println(x:"2----");
                                                              lactasov x 2 30
    csShop.getPayment(b1);
                                                              Total is 39*****
                                                              I am cashier
    csShop.getPayment(b2);
                                                              invoice header
                                                              mix veggies x 3 66
    System.out.println(x:"3-----");
                                                              korean x 4 132
                                                              Total is 198*****
    b2 = csShop.newCustomerArrives();
                                                              3-----
    picking = "mama";
                                                              invoice header
                                                              mama x 1 9
    b2.buyNow(csShop.generateBuyNowItem(picking));
                                                              Total is *******
    // 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();
```

คำตอบข้อ 4 (พิมพ์)

กำหนดส่ง TBA

add ของ catalog จาก Shop(string n) showCatalog ของ Shop จาก Shop(string n) showCatalog ของ Catalog จาก shopCatalog newCustomerArrives ของ Shop จาก Main generateLineItem ของ Shop จาก Main getProduct ของ Catalog จาก generateLineItem getPrice ของ Catalog จาก generateLineItem putInBasket ของ Basket จาก Main showItemsInBasket ของ Basket จาก Main getPayment ของ Shop จาก Main printInvoice ของ Basket จาก getPayment getProduct().getName() ของ LineItem เรียก Product จาก printInvoice .getQuantity() ของ LineItem จาก printInvoice .calculateAmount ของ LineItem จาก printInvoice generateBuyNowItem ของ Shop จาก Main buyNow ของ Basket จาก Main dailySalesReport ของ Shop Shop จาก Main getItems(สร้างเอง) ของ Basket จาก dailySalesReport

ข้อ 5 ความเข้าใจโจทย์ 40% collection 15% มีเวลาคเหลือเผือค่อยๆคิด 30% เดา(ลองใส่แล้วรัน) 15%