ปัญหา แกร็บแพนด้า 1 [GrabPanda1] (5 คะแนน)

บริการสั่งอาหารผ่านแอ็ปพลิเคชันและส่งถึงบ้านนั้นกำลังเป็นธุรกิจที่ได้รับความนิยมเป็น อย่างมาก ซึ่งเมื่อสั่งอาหารแต่ละครั้ง แอ็ปพลิเคชันจะคิดค่าบริการกับผู้ใช้โดยจะแบ่งเป็น ค่าอาหารและค่าส่งอาหาร ในส่วนของค่าอาหารจะมีการหักส่วนแบ่งรายได้จากคนขาย อาหารให้แอ็ปพลิเคชันและทางแอ็ปพลิเคชันจะจัดสรรค่าส่งอาหารให้กับไรเดอร์ (ผู้ส่ง อาหาร)

เรื่องที่ซับซ้อนก็คือว่าเวลาที่ใบเสร็จบอกว่าค่าส่งอาหารฟรีหรือ 10 บาท มันไม่ได้ หมายความว่าไรเดอร์จะไม่ได้ค่าส่งหรือได้ค่าส่งเพียง 10 บาท แต่มันมีกลไกในการจัดสรร ส่วนแบ่งรายได้ทั้งหมดที่ไม่ปรากฏต่อผู้สั่งอาหาร แต่ในงานนี้ เราซึ่งเป็นผู้สร้างแอ็ปพลิเค ชันจะทำการคำนวณออกมาให้ชัดเจนว่าผู้สั่งอาหารจะต้องจ่ายเท่าใด และแต่ละฝ่ายจะได้ ส่วนแบ่งรายได้เท่าไหร่ ในขั้นต้นนี้ เราจะคำนวณใบเสร็จที่ผู้สั่งอาหารจะเห็นออกมาก่อน ผ่านคลาส FoodOrder ตามข้อกำหนดข้างล่างนี้ และในข้อต่อ ๆ ไป เราจะขยาย ขอบเขตการคำนวณให้ละเอียดยิ่งขึ้น

- 1. คลาสมีตัวสร้าง (Constructor) ซึ่งรับพารามิเตอร์มาหนึ่งตัวเป็นชื่อผู้สั่งอาหาร เป็นสตริงที่ไม่มีช่องว่าง ตัวสร้างจะเก็บชื่อนี้ไว้ในตัวแปรสมาชิกคลาสเพื่อใช้งานตอน พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- 2. มีเมธอดชื่อ addFood ซึ่งรับพารามิเตอร์มาเป็นจำนวนเต็มบวกแทนราคาอาหารที่สั่ง เพิ่ม เมธอดนี้จะบวกสะสมค่าอาหารทั้งหมดในใบเสร็จนี้เข้าไปในตัวแปรสมาชิกคลาส ชื่อ foodTotal เป็นจำนวนเต็มเพื่อใช้ในการเก็บยอดรวมค่าอาหาร
- 3. มีเมธอดชื่อ finalizeReceipt ซึ่งจะไม่รับพารามิเตอร์ แต่จะนำค่าอาหารที่มี การสั่ง มาคำนวณร่วมกับค่าส่งแล้วพิมพ์ออกมาเป็นใบเสร็จ ซึ่งมีรูปแบบดังนี้ ชื่อผู้สั่งอาหาร ราคาอาหารทั้งหมด

ค่าส่ง

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ผู้สั่งต้องจ่าย (ผลรวมของราคาอาหารทั้งหมดกับค่าส่ง)

- 4. สำหรับค่าส่งนั้นทางแอ็ปพลิเคชัน GrabPanda มีการกำหนดไว้ว่าถ้าค่าอาหารรวมไม่ เกิน 50 บาทจะคิดค่าส่ง 20 บาท ถ้าค่าอาหารเกิน 50 แต่ไม่เกิน 150 บาทจะคิดค่าส่ง 10 บาท ถ้าค่าอาหารเกิน 150 บาทจะไม่คิดค่าส่งอาหาร (ค่าส่ง 0 บาท)
- 5. การพิมพ์ "ราคาอาหารทั้งหมด" ในเมธอด finalizeReceipt จะต้องเป็นการ ดึงค่ามาจากฟิลด์ข้อมูลสมาชิกคลาส foodTotal ที่เมธอด addFood คำนวณ บวกสะสมไว้

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเข้าเป็นชื่อผู้สั่งอาหารและรายการค่าอาหารที่สั่ง เพื่อ สร้างและเรียกใช้เมธอดในคลาส FoodOrder จากนั้นให้พิมพ์ผลลัพธ์ออกมาเป็นใบเสร็จ ผ่านทางเมธอด finalizeReceipt

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นสตริงภาษาอังกฤษไม่มีช่องว่าง ความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร ซึ่ง		
	แทนชื่อของผู้สั่งอาหาร		
บรรทัดสอง	เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก N <= 20 แทนจำนวนอาหารที่จะสั่ง		
อีก N บรรทัด	เป็นจำนวนเต็มบวกหนึ่งค่าต่อบรรทัด ซึ่งแทนค่าอาหารที่สั่งเพิ่มเข้ามาใน		
ถัดมา	แต่ละรายการ		

หมายเหตุ ในข้อมูลเข้า N บรรทัดสุดท้ายนั้น เมื่อรับข้อมูลเข้ามาทางเมธอด main โปรแกรมที่เราสร้างจะต้องเรียกใช้เมธอด addFood พร้อมส่งค่าอาหารแต่ละรายการไป เป็นพารามิเตอร์ เพื่อให้เมธอด addFood เป็นผู้บวกค่าอาหารเก็บไว้ในวัตถุ FoodOrder ห้ามเมธอด main เป็นผู้คำนวณค่าอาหาร เพราะมันจะผิดวัตถุประสงค์ ของการสร้างคลาส FoodOrder หากโปรแกรมใครไม่เรียก addFood ในรูปแบบที่ กำหนดไว้ คะแนนจะลดลงอย่างมาก

หมายเหตุ 2 ห้ามเมธอด main ทำการบวกราคาหรือพิมพ์ผลลัพธ์ออกมาเอง ถ้าหาก main มีการทำเช่นนั้น คะแนนจะลดลง

รูปแบบผลลัพธ์

เป็นผลลัพธ์ที่พิมพ์จากเมธอด finalizeReceipt ในรูปแบบที่ระบุไว้ข้างบน ส่วน รายละเอียดขอให้ดูจากตัวอย่างผลลัพธ์ทางด้านล่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Messi	Messi	Mbappe	Mbappe
2	50	2	110
20	20	40	10
30	70	70	120
Ziyech	Ziyech	Fernandes	Fernandes
5	150	5	155
50	10	50	0
30	160	30	155
10		15	
40		40	
20		20	
Modric	Modric	Maeda	Maeda
3	200	1	45
70	0	45	20
80	200		65
50			

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 50% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน หมายเหตุ ในระบบตรวจแบบออนไซต์อาจจะมีข้อจำกัดว่า 1. ห้ามสร้างคลาสไว้ใน แพ็คเกจ 2. ชื่อคลาสจะต้องตรงกับชื่อโจทย์ที่อยู่ในระบบตรวจ และ 3. ห้ามมีอักขระ ภาษาไทย (แม้แต่ในคอมเมนต์ของโค้ดก็ห้ามมี) ถ้าใส่มาจะถูกพิจารณาว่า compile error

โครงสร้างโค้ดสำหรับใช้ในการทำข้อสอบ

แนะนำให้เติมเต็มคลาส FoodOrder ตามข้อกำหนด ส่วนในเมธอด main ให้เน้นแก้ โค้ดตรงที่เป็น ???

```
import java.util.Scanner;
class FoodOrder {
   // Enter your code here
}
public class GrabPanda1 {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String name = scan.next();
        int N = scan.nextInt();
        ??? order = ???;
        for(int i = 0; i < N; ++i) {
           int price = scan.nextInt();
            ???
        }
       ???
    }
```