

ปัญหา บัตรสวนสัตว์ 1 [ZooTicket1] (6 คะแนน)

สวนสัตว์ขนาดใหญ่แห่งหนึ่ง เปิดระบบซื้อบัตรออนไลน์ ซึ่งผู้ซื้อบัตรจะระบุชื่อ และบริการเสริมที่ต้องการ โดยมีให้เลือก 3 อย่างคือ รถราง (ride), การแสดงแมวน้ำ (seal), และการแสดงเสือ (tiger) เมื่อเสร็จสิ้นการระบุบริการเสริมแล้ว ทางระบบจำหน่ายบัตรของสวนสัตว์จะพิมพ์รายงานมาเป็น ชื่อ รายการบริการเสริม และ ราคา มาให้ ทั้งนี้ฝ่ายทำระบบมีความเห็นว่า การสร้างคลาส **ZooTicket** ขึ้นมาเพื่อจัดการข้อมูลบัตรแต่ละใบจะเป็นเรื่องดี จึงได้ระบุข้อกำหนดของคลาส **ZooTicket** มาดังนี้

1. คลาสมีตัวสร้าง (**Constructor**) ซึ่งรับพารามิเตอร์มาหนึ่งตัวเป็นชื่อของเจ้าของบัตร เป็นสตริงที่ไม่มีช่องว่าง ตัวสร้างจะเก็บชื่อนี้ไว้ในตัวแปรสมาชิกคลาสเพื่อใช้งานตอนพิมพ์ข้อมูลบัตร
2. มีเมธอดชื่อ **bookRide** ซึ่งไม่รับพารามิเตอร์และไม่คืนค่าใด ๆ หน้าที่ของเมธอดนี้คือการบันทึกในตัวแปรสมาชิกคลาស់ว่าผู้ซื้อบัตรต้องการบริการเสริมรถราง
3. มีเมธอดชื่อ **bookSealShow** มีข้อกำหนดในลักษณะเดียวกันกับ **bookRide** แต่จะทำงานกับบริการเสริมการแสดงแมวน้ำ
4. มีเมธอดชื่อ **bookTigerShow** มีข้อกำหนดในลักษณะเดียวกันกับ **bookRide** แต่จะทำงานกับบริการเสริมการแสดงเสือ
5. มีเมธอดชื่อ **summarize** ซึ่งจะพิมพ์ชื่อเจ้าของบัตรมาในบรรทัดแรก พิมพ์บริการเสริมต่าง ๆ ถ้ามีมาในบรรทัดต่อ ๆ มาหนึ่งบริการต่อบรรทัด โดยหากมีหลายบริการเสริมจะเรียงลำดับตามนี้คือ Ride, Seal และ Tiger ส่วนบรรทัดสุดท้ายจะเป็นการพิมพ์ตัวเลขราคารวม โดยมีการคิดราคาว่าค่าบัตรแบบไม่มีบริการเสริมคือ 100 บาท และเมื่อมีบริการเสริมจะบวกเพิ่มดังนี้ ค่ารถรางบวกเพิ่ม 40 บาท การแสดงแมวน้ำบวกเพิ่ม 50 บาท และการแสดงเสือบวกเพิ่ม 65 บาท

ตัวอย่างการพิมพ์ผลลัพธ์เมื่อเจ้าของบัตรชื่อ Ariel มีการซื้อบริการเสริมเฉพาะรถรางและการแสดงเป็นดังนี้

Ariel
Ride
Tiger
205

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเข้าเป็นชื่อและรายการบริการเสริมที่ผู้ซื้อบัตรต้องการ เพื่อสร้างและเรียกใช้เมธอดในคลาส **ZooTicket** จากนั้นให้พิมพ์ผลลัพธ์ผ่านทางเมธอด **summarize**

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นสตริงภาษาอังกฤษไม่มีช่องว่าง ความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร
บรรทัดสอง	เป็นตัวเลขจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งถึงสี่ค่า ซึ่งหากมีเลขมากกว่าหนึ่งค่า เลขแต่ละค่าจะคั่นด้วยช่องว่าง และปิดท้ายด้วยเลข 0 เสมอ โดยหากเป็นเลข 1 แสดงว่าผู้ซื้อต้องการบริการเสริมรถราง เลข 2 เป็นการแสดงแมวน้ำ เลข 3 เป็นการแสดงเสือ และเลข 0 แสดงว่าไม่มีการขอบริการเสริมเพิ่มเติมแล้ว

รูปแบบผลลัพธ์

เป็นผลลัพธ์ที่พิมพ์จากเมธอด **summarize**

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Ariel 1 3 0	Ariel Ride Tiger 205		Jony 0	Jony 100
Ariel 3 1 0	Ariel Ride Tiger 205		Bingo 2 3 0	Bingo Seal Tiger 215
Leo 1 0	Leo Ride 140		Leah 1 3 2 0	Leah Ride Seal Tiger 255

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 80% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

หมายเหตุ ในระบบตรวจแบบออนไลน์อาจจะมีข้อจำกัดว่า 1. ห้ามสร้างคลาสไว้ในแพ็คเกจ 2. ชื่อคลาสจะต้องตรงกับชื่อโจทย์ที่อยู่ในระบบตรวจ และ 3. ห้ามมีอักขระภาษาไทย (แม้แต่ในคอมเมนต์ของโค้ดก็ห้ามมี) ถ้าใส่มาจะถูกพิจารณาว่า compile error

โครงสร้างโค้ดสำหรับการทำข้อสอบ

แนะนำให้เติมเต็มคลาส **ZooTicket** ตามข้อกำหนด ส่วนในเมธอด **main** ให้เน้นแก้โค้ดตรงที่เป็น ???

```
import java.util.Scanner;
class ZooTicket {
    // Enter your code here
}
public class ZooTicket1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String name = scan.next();
        ??? ticket = ???;

        while(true) {
            int service = scan.nextInt();
            if(service == 0)
                break;
            ???
            // There are several lines of code here
            ???
        }
        ???;
    }
}
```