

## ปัญหา บัตรสวนสัตว์ 2 [ZooTicket2] (5 คะแนน)

เนื่องจากบริการเสริมในบัตรสวนสัตว์นั้น สามารถใช้ได้เพียงหนึ่งครั้ง ดังนั้นทุกครั้งที่มีการขอใช้บริการผ่านระบบตรวจบัตร ระบบจะตอบมาสองอย่างคือ **okay** หรือ **no** ซึ่ง **okay** จะเกิดในเหตุการณ์ที่ซื้อบัตรที่มีบริการเสริมนั้น ๆ และเป็นการใช้บริการครั้งแรก ส่วน **no** จะเกิดขึ้นเมื่อไม่ได้ซื้อบริการเสริมตั้งแต่แรก หรือซื้อแต่ใช้บริการเสริมนั้นไปแล้ว

กำหนดให้การขอเข้าใช้บริการเสริมจะเรียกผ่านเมธอด **useRide**, **enterSealShow**, และ **enterTigerShow** สำหรับการนั่งรถราง การเข้าชมการแสดงแมวน้ำ และการเข้าชมการแสดงเสือ ตามลำดับ ซึ่งหากเข้าใช้ได้ตามเงื่อนไขที่กล่าวไว้ข้างบน เมธอดจะพิมพ์คำว่า **okay** และบันทึกไว้ว่าบัตรนี้ ไม่มีสิทธิ์ใช้บริการเสริมอีกแล้ว (จะใช้ตัวแปรสมาชิกคลาสอื่นมาช่วย หรือใช้ตัวแปรสมาชิกคลาสเดิมจากข้อที่แล้วก็ได้) แต่ถ้าเข้าใช้บริการเสริมไม่ได้ เมธอดจะพิมพ์คำว่า **no**

ทั้งนี้กำหนดให้เมธอดทั้งสามไม่รับพารามิเตอร์ใด ๆ แต่จะคืนค่า **boolean** กลับมา ซึ่งจะคืนค่าเป็น **true** หากผู้ใช้บัตรเข้าใช้บริการเสริมได้ (**okay**) แต่จะคืน **false** หากเข้าใช้บริการไม่ได้ (**no**)

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเข้าเป็นชื่อและรายการบริการเสริมที่ผู้ซื้อบัตรต้องการ และบริการเสริมต่าง ๆ ที่ผู้ใช้บัตรเข้าใช้ เพื่อสร้างและเรียกใช้เมธอดในคลาส **ZooTicket** และเรียกใช้บริการต่าง ๆ โดยให้พิมพ์ผลลัพธ์ผ่านทางเมธอด **summarize** และเมธอดทั้งสามที่เพิ่มเข้ามา รวมถึงพิมพ์ค่าที่คืนกลับมาด้วย

### 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

บรรทัดที่สาม	เป็นจำนวนครั้ง $Q$ ที่มีการขอเข้าใช้บริการเสริม โดยที่ $1 \leq Q \leq 20$
อีก $Q$ บรรทัดถัดมา	เป็นจำนวนเต็มเลข 1, 2, หรือ 3 ซึ่งแทนการขอเข้าใช้บริการเสริมรายการ การแสดงแมวน้ำ และการแสดงเสือ ตามลำดับ

### รูปแบบผลลัพธ์

มีสองส่วน ส่วนแรกเป็นผลลัพธ์ที่พิมพ์จากเมธอด **summarize** เหมือนข้อที่แล้ว ส่วนที่สองเป็นผลจากการขอเข้าใช้บริการเสริม ซึ่งเป็นการพิมพ์ผลลัพธ์จากเมธอดทั้งสามอัน โดยตรงและที่พิมพ์ค่าที่คืนกลับมา (**return**) จากเมธอด

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Ariel 1 3 0 6 1 2 3 1 2 3	Ariel Ride Tiger 205 okay true no false okay true no false no false no false		Leah 1 3 2 0 6 1 2 1 2 1 3	Leah Ride Seal Tiger 255 okay true okay true no false no false no false okay true

### เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 30% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

**หมายเหตุ** เนื่องจากชื่อคลาส **ZooTicket** จะซ้ำกับข้อที่แล้ว เราจะต้องทำให้คลาส **ZooTicket** เป็นคอมเมนต์หรือลบคลาสเดิมออกก่อนสร้าง **ZooTicket** ในข้อสองนี้ หากเราทำโจทย์สองข้อภายในโปรเจกต์เดียวกัน

## 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
            ???
        }
        ???;

        final int Q = scan.nextInt();
        for(int i = 0; i < Q; ++i) {
            int service = scan.nextInt();
            ???
            // There are several lines of code here
            ???
        }
    }
}
```