

ซูปฟรีฟิต่าย

(1 second, 8 MiB)

ณ เมืองกระต่ายสุดแสนจะวิเศษมากๆ มีท่านเชฟสุดโหดที่ทำซูปแครอทให้ใครก็ตามฟรีๆ โดยมีเงื่อนไขว่า คนคนนั้นต้องนำแครอทมาคนละ 3 อัน แล้วจะปรุงซูปให้ซึ่งกระต่ายตัวเล็กมากจึงแบกแครอทมาให้ได้ที่ละอันซึ่งแครอทที่นำมาให้มีคุณภาพแตกต่างกันโดยเชฟใหญ่จะจัดประเภทแครอทเป็น 3 ประเภทคือ Rare carrot , Common carrot , Bad carrot เมื่อนำแครอททั้ง 3 อันมาทำซูปประเภทแครอทจะส่งผลต่อความอร่อยของซูปแครอท โดย

1. Rare carrot soup เมื่อแครอท Rare carrot ≥ 2 อัน หรือ
Rare carrot = 1 อัน, Common carrot = 2 อัน
2. Common carrot soup เมื่อแครอท Common carrot = 3 อัน หรือ
Rare carrot = 1 อัน, Common carrot = 1 อัน, Bad carrot = 1 อัน
3. Bad carrot soup เมื่อแครอท Bad carrot ≥ 2 อัน หรือ
Bad carrot = 1 อัน, Common carrot = 2 อัน

เนื่องจากเชฟกระต่ายเป็นเชฟที่ดี จึงบอกอุณหภูมิของซูปแครอทด้วย โดยได้จากการนำอุณหภูมิแครอทมารวมกัน (เช่น ซูปที่เกิดจากแครอทอุณหภูมิ 30 สามอัน จะมีอุณหภูมิ 90)

โดยผู้จัดการกระต่ายกลัวเชฟจะงั้นจะทำลำดับให้เชฟ คือ เมื่อมีใครนำแครอทมาครบ 3 ชิ้นแล้ว ผู้จัดการจะแจ้งรายการไปให้เชฟ แต่ด้วยความที่มีออเดอร์มาจำนวนมากทำให้ผู้จัดการกระต่ายทำไม่ทัน คุณจึงอาสามาช่วยเพื่อให้กระต่ายทุกตัวอิ่มท้อง โดยผู้จัดการกระต่ายจะให้ลำดับการนำแครอทมาส่งซึ่งจะบอก x, s, t แทน หมายเลขกระต่าย, ประเภทของแครอทที่กระต่ายนำมาส่ง, อุณหภูมิของแครอท ตามลำดับ

โดยหน้าที่ของคุณคือ แจ้งรายการซูปแครอทโดยเรียงตามหมายเลขแครอท แต่ถ้ากระต่ายสั่งซูปมากกว่า 1 ถ้วยให้เรียงตามลำดับที่ทำเสร็จก่อน

Input Format

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 10^4$)

$3 \times n$ บรรทัดต่อมา ระบุ x, s, t โดยที่ x, t เป็นจำนวนเต็ม ($1 \leq x, t \leq 10^4$) และ

s เป็น ประเภทของแครอท ("Rare", "Common", "Bad")

Output Format

n บรรทัด แสดงรายการของซูปแครอทในรูปแบบ

Number : หมายเลขกระต่าย *-ประเภทของซूप-* Temp : อุณหภูมิของซूप

Input	Output
2 1 Rare 5 2 Rare 5 1 Bad 4 2 Bad 7 1 Common 4 2 Bad 7	Number : 1 *-Common carrot soup-* Temp : 13 Number : 2 *-Bad carrot soup-* Temp : 19
3 2 Rare 51 8 Common 11 2 Bad 44 2 Common -47 8 Common 15 8 Bad 44 2 Rare 41 2 Bad 11 2 Rare 11	Number : 2 *-Common carrot soup-* Temp : 48 Number : 2 *-Rare carrot soup-* Temp : 63 Number : 8 *-Bad carrot soup-* Temp : 70