ดนตรีงานวัด

Time Limit: 1 sec(s)

Memory Limit: 128 MB

คุณเป็นนักดนตรีที่ถูกจ้างให้ไปเล่นที่งานวัดแห่งหนึ่ง เมื่อถึงวันงานคุณได้แบกกระเป๋ากีต้าร์กับแฟ้มโน้ต ดนตรีไปด้วย เพราะว่าคุณเป็นคนมีสไตล์ชอบอ่านโน้ตดนตรีแบบเป็นกระดาษ ไม่ชอบใช้ไอแพดเปิดคอร์ดดู

ขณะที่กำลังเดินไปที่เวทีคุณก็ได้เดินผ่านซุ้มของสาวน้อยตกน้ำและทันใดนั้นเอง มีคนปาลูกบอลไปโดน พอดี ทำให้สาวน้อยตกน้ำแล้วน้ำก็สาดเข้าแฟ้มโน้ตดนตรีคุณเข้าอย่างช่ำ ๆ และหลังจากนั้นคุณก็เปิดแฟ้มโน้ต ดนตรีคุณดูพบว่า กระดาษโน้ตดนตรีเปียกปอนไปด้วยน้ำและน้ำตาของคุณ แต่โน้ตนั้นไม่ได้เปียกทั้งหมด ยังคงมี ส่วนที่เหลืออยู่และพอเดาได้

เมื่อเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้นคุณจึงคิดอยากเขียนโปรแกรมเพื่อทำนายตัวโน้ตที่หายไปใน 1 ห้องเพลง

<u>อธิบายโจทย์เพิ่ม</u> : ตัวโน้ต (Note) เป็นสัญลักษณ์ที่บักทึกแทน ความสั้น-ยาว ของเสียงโดยประกอบไปด้วย

W แทนโน้ตตัวกลม (Whole Note)

H แทนโน้ตตัวขาว (Half Note) : มีค่าเป็น ½ เท่าของโน้ตตัวกลม

Q แทนโน้ตตัวดำ (Quarter Note) : มีค่าเป็น ¼ เท่าของโน้ตตัวกลม

E แทนโน้ตตัวเขบ็ต 1 ชั้น (Eighth Note) : มีค่า 1/8 เท่าของโน้ตตัวกลม

ในโน้ตดนตรีจะมีเลข Time Signature กำกับอยู่ ซึ่งไปประกอบไปด้วยเลขบน กับ เลขล่าง

เลขตัวบน บอกจำนวนจังหวะใน 1 ห้องเพลง

เลขตัวล่าง บอกว่าใช้โน้ตอะไรเป็นเกณฑ์ 1 จังหวะ

โดย ถ้าเลขล่างเป็น 2 แทนค่าโน้ตตัวขาวเป็น 1 จังหวะ

ถ้าเลขล่างเป็น 4 แทนค่าโน้ตตัวดำเป็น 1 จังหวะ

ถ้าเลขล่างเป็น 8 แทนค่าโน้ตเขบ็ต 1 ชั้นเป็น 1 จังหวะ

https://sites.google.com/a/saraburi2.go.th/musictheory-svboy/sara-kar-reiyn-ru/kheruxnghmay-kahnd-canghwa-time-signature

<u>ข้อมูลนำเข้า</u> :

บรรทัดแรก รับค่าเลขตัวบน a และตัวล่าง b ของ Time Signature โดยคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง a > 1 , b = $\{2,4,8\}$

บรรทัดที่สอง รับห้องเพลง ทั้งหมด 4 ช่องโดยคั่นด้วยช่องว่าง ตัวอย่างเช่น

x – W H

สัญลักษณ์ x หมายถึงตัวโน้ตที่หายไป และสัญลักษณ์ – หมายถึงไม่มีตัวโน้ตอยู่ นอกนั้นคือสัญลักษณ์ของตัวโน้ต

<u>ข้อมูลนำออก</u> :

ตั้งแต่ 1 บรรทัดขึ้นไป ให้แสดงห้องเพลงที่เป็นไปได้ทั้งหมด โดยวิธีการเรียงตัวโน้ตที่หายไปให้เรียงจากค่ามากไป น้อย

อย่างเช่น H - W H

ข้อจำกัด :

ตัวโน้ตที่หายไปจะมีมากสุดแค่ 2 สัญลักษณ์ใน 1 ห้องเพลงเท่านั้น

ถ้าหากความเป็นไปได้ที่ออกมาเป็นสัญลักษณ์ที่เหมือนกันแต่สลับที่กันได้ ให้นับว่าเป็นกรณีเดียวกัน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 4	Q-HQ
X-HQ	
4 4	нн
X X - H	Q Q – H
	- H-H
68	QH
QX-X	Q Q – Q
	Q H