**1 Sec, 64 MB**

**การสอบฮันเตอร์ช่วงที่ 2 (Hunter Exam Phase2)**

ในการสอบฮันเตอร์ประจำปีนี้มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น N คน แต่ละคนมีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง N และในตอนนี้การสอบฮันเตอร์ก็เข้าสู่ช่วงที่ 2 แล้ว ในแบบทดสอบช่วงที่ 2 นี้ แต่ละคนจะมีป้ายหมายเลขเป็นของตัวเอง โดยคนที่ I จะมีป้ายหมายเลข I นอกจากนี้ผู้เล่นแต่ละคนจะจับฉลากเพื่อได้รับการ์ดซึ่งจะเขียนหมายเลขของผู้เล่นคนอื่นหนึ่งคนซึ่งเป็นคนที่เราจะต้องไล่ล่า โดยผู้เล่นแต่ละคนจะต้องแย่งชิงป้ายของผู้เล่นคนอื่นที่เราจับฉลากได้ หากแย่งชิงมาได้สำเร็จผู้เล่นคนที่แย่งชิงมาได้ก็จะได้รับ 3 คะแนน แต่ผู้เล่นแต่ละคนก็สามารถแย่งชิงป้ายหมายเลขของผู้เล่นคนอื่นที่เราไม่ได้จับฉลากได้เช่นกัน แต่จะได้เพียง 1 คะแนนต่อ 1 หมายเลขเท่านั้น (สามารถแย่งชิงมากี่หมายเลขก็ได้) นอกจากนี้การรักษาป้ายหมายเลขของตัวเองก็เป็นสิ่งที่สำคัญ เพราะหมายเลขของเราเองมีค่า 3 คะแนน เมื่อการแข่งขันจบผู้เล่นที่ได้ตั้งแต่ 6 คะแนนขึ้นไปก็จะสอบผ่านในครั้งนี้ คุณซึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์สอบในครั้งนี้ ได้จดบันทึกว่าในแต่ละครั้งผู้เล่นหมายเลขใดแย่งชิงป้ายหมายเลขของผู้เล่นหมายเลขใด ซึ่งคุณได้จดบันทึกการแย่งชิงมาทั้งสิ้น q ครั้ง โดยในการแย่งชิงแต่ละครั้งนั้นจะถือว่าเป็นการแย่งชิงที่สำเร็จเสมอ และในการแย่งชิงแต่ละครั้งถือว่าผู้เล่นคนที่เป็นคนแย่งชิง จะแย่งชิงป้ายหมายเลขทั้งหมดของคนที่ถูกแย่งชิงมาไว้ครอบครอง (คนที่ถูกแย่งชิงอาจจะมีป้ายหมายเลขครอบครองอยู่หรือไม่ก็ได้)

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าในการสอบฮันเตอร์ช่วงที่ 2 นี้ มีผู้เล่นหมายเลขใดที่สอบผ่านบ้าง และแต่ละคนที่สอบผ่านมีคะแนนเป็นเท่าไหร่ โดยหากมีคนสอบผ่านหลายคนให้เรียงลำดับการแสดงผลจากหมายเลขน้อยไปมากตามลำดับ

**ข้อมูลนำเข้า**

มีจำนวน บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | รับค่าจำนวนเต็ม แทนจำนวนผู้เข้าร่วมการสอบครั้งนี้ และจำนวนครั้งที่คุณจดบันทึกการแย่งชิงหมายเลข ตามลำดับ และ |
| บรรทัดที่ 2 | รับค่าจำนวนเต็ม *แทนหมายเลขที่คนที่ ต้องแย่งชิงป้ายหมายเลข* |
| บรรทัดที่ 3 ถึง | แต่ละบรรทัดรับค่าจำนวนเต็ม *แสดงถึงหมายเลขคนที่แย่งชิงและคนที่ถูกแย่งชิงป้ายหมายเลข ตามลำดับ โดยจะรับประกันว่า เสมอ* |

**1/2**

**ข้อมูลส่งออก**

มีหลายบรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 เป็นต้นไป | แต่ละบรรทัดแสดงถึงคำตอบ โดยหากมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการให้แสดง “Yes” หากไม่มีให้แสดง “No” |

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
| 5 4  2 5 4 6 12  11  13  5  4 | Yes  No  No  No |

**2/2**