

# Trò chơi đơn giản

Time:1s

Ryze và Miss Fortune chơi một trò chơi như sau. Có một mảng gồm  $n$  phần tử ( $2 \leq n \leq 10000$ ). Ryze sẽ sử dụng  $10 + 1999 * n$  thao tác đổi chỗ 2 phần tử của mảng. Trong khi đó Miss Fortune sẽ sử dụng  $1 + 2000 * n$  thao tác. Bạn cần xác định xem 2 bạn Ryze và Miss Fortune có thể đưa dãy số về thành một dãy không giảm hay không.

## Input

Dòng đầu tiên là 1 số nguyên dương  $n$  ( $2 \leq n \leq 10000$ ).

Dòng thứ 2 là  $n$  số nguyên dương trong đoạn  $[1, 10^9]$ .

## Output

Dòng 1 in ra Ryze có thể thắng hay không.

Dòng 2 in ra Miss Fortune có thể thắng hay không.

Định dạng mỗi dòng là Name và Type cách nhau 1 dấu cách.

Name: Ryze/Miss Fortune

Type: can/can't

## Example

Input:

2

1 2

Output:

Ryze can

Miss Fortune can't