

Vui hay buồn

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Các nhà khảo cổ tìm thấy một tấm bia ghi lại dãy số $a_1, a_2, \dots, a_n$ (được cho là mã hoá một thông tin). Qua nghiên cứu, người ta suy đoán:

- Nếu thông tin nói về sự kiện **vui mừng** thì **số lượng số chẵn lớn hơn số lượng số lẻ**.
- Nếu thông tin nói về sự kiện **đau buồn** thì **số lượng số chẵn không lớn hơn số lượng số lẻ**.

Yêu cầu

Cho dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$, hãy xác định thông tin thuộc loại nào:

- In `Happy` nếu số phần tử chẵn **nhiều hơn** số phần tử lẻ.
- Ngược lại in `Sad`.

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa số nguyên n .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Kết quả

In ra `Happy` hoặc `Sad` theo quy tắc trên.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
3
1 2 1
```

Output

```
Sad
```

Giải thích

Ví dụ 1

Dãy có ~ 1 số chẵn (số ~ 2) và ~ 2 số lẻ (các số ~ 1). Vì số chẵn **không nhiều hơn** số lẻ nên kết quả là Sad.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $\sim 1 \leq n \leq 10^3$
- $\sim 1 \leq a_i \leq 10^9$