

STREAK

Lũ lụt miền Trung đang liên tục dâng cao khiến cho rất nhiều nhà dân bị cô lập và nhà của Thọ Sản Cá Nóc cũng vậy. Suốt ngày ngồi trong nhà buồn chán, Thọ Sản lấy từ trong ví của mình ra một đồng xu, và tung nó lên N lần, kết quả của mỗi lần tung sẽ là mặt sấp hoặc là mặt ngửa.

Để rèn luyện trí nhớ của mình, Thọ Sản muốn tính xem mình đã tung được liên tiếp nhiều nhất mặt sấp và mặt ngửa là bao nhiêu lần.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $N(N \leq 50)$ là số lần Thọ Sản tung đồng xu.
- N dòng tiếp theo mỗi dòng ghi ra kết quả của lần tung thứ i , Heads nếu là mặt ngửa và Tails nếu là mặt sấp.

Kết quả

- Ghi ra hai số lần lượt là số lần tối đa mà Thọ Sản tung liên tiếp được mặt ngửa và mặt sấp

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 Heads Tails Tails Tails Tails Heads Heads Tails	2 4

Giải thích

- Có 4 lần mặt sấp liên tiếp và có 2 lần mặt ngửa liên tiếp.
-