

Đồng xu

Cho tập k số nguyên dương a_i và x đồng xu. Tuấn và Hảo thay nhau bốc các đồng xu sao cho người bốc cuối cùng là người chiến thắng. Mỗi lần bốc mỗi người chỉ có thể bốc số đồng xu bằng một số nguyên dương có trong tập đã cho. Biết trong tập đã cho luôn có số 1. Tuấn là người đánh trước.

- Dữ liệu vào:

Dòng thứ nhất chứa số nguyên x và k ($1 \leq x \leq 10^4, 1 \leq k \leq 100$).

Dòng tiếp theo là các số nguyên ($1 \leq a_i \leq x$).

- Dữ liệu ra:

Nếu Tuấn thắng thì in ra “Tuan”, ngược lại in “Hao”.

Ví dụ:

input

9 2

1 4

output

Tuan

input

10 2

1 4

output

Hao