

Trò chơi nhảm nhí

Vì bị thầy cấm chơi điện tử nên để giải trí vào mỗi trưa Tuấn và Quốc Minh phải nghĩ ra một trò chơi mới . Trò chơi như sau:

- 1) Ban đầu có một đa giác lồi gồm n đỉnh ($n \leq 1000$)
- 2) Tuấn với Quốc Minh chơi theo lượt.Mỗi lượt người chơi chọn một đường chéo hoặc cạnh của đa giác để tô màu (cạnh và đường chéo họ chọn không được giao với bất kì cạnh , đường chéo nào đã được tô màu trước đó (cạnh và đường chéo được chọn cũng không được có điểm chung với những cạnh , đường chéo được tô màu trước đó).Người không đi được nữa là thua. Vì tốt tính nên Quốc Minh nhường Tuấn đi trước.Để tăng thêm sự hấp dẫn cho trò chơi ai thua sẽ phải mua nước cho người còn lại . Biết rằng cả hai người chơi tối ưu bạn hãy xác định xem ai phải đi mua nước nhé.

Input

Dòng đầu là số test ($T \leq 1000$)

T dòng tiếp theo là số n ($3 \leq n \leq 1000$)

Output

In ra Tuan nếu Tuấn chắc chắn thắng.
Ngược lại in ra Quoc Minh

Example

Input:

2
3
15

Output:

Tuan
Quoc Minh