

Bàn cờ thẳng

Có 1 bàn cờ 10000 ô được nối với nhau trên 1 đường thẳng. Trên đó có chứa n quân cờ tại các tọa độ p_i . Luật chơi như sau:

- 2 người cùng thay phiên nhau dịch chuyển các con cờ qua bên *trái*.
 - Khi dịch chuyển, người chơi có thể dịch chuyển con cờ qua trái tùy ý miễn sao không ra khỏi bàn cờ và không được di chuyển vượt qua hoặc chồng lên con cờ khác.
 - Người không thể dịch chuyển bất kỳ con cờ nào là người thua cuộc.
- Tuấn sẽ chơi với máy tính. Hãy cho biết Tuấn sẽ thắng hay thua nhé.

- **Dữ liệu vào:** Dòng đầu chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 1000$). n dòng tiếp theo là mảng tọa độ các con cờ p_i , ($1 \leq p_i \leq 10000$)

- **Dữ liệu ra:** Nếu Tuấn thắng thì in “TUAN” ngược lại thì in CPU.

Ví dụ:

input

3

1 2 3

output

CPU

input

8

1 5 6 7 9 12 14 17

output

TUAN