

ROUND 1C - Trò chơi trí tuệ

Tide và Kunkka thách thức nhau về một trò chơi. Họ viết tất cả các số nguyên dương từ 1 đến n . Tại lượt của mỗi người, người đó sẽ chọn một số nguyên trong các số họ vừa viết ra, nếu chọn số x thì các số là lũy thừa của x sẽ không được chọn cho các lượt tiếp theo.

Tất cả đều chơi với chiến thuật tối ưu, vậy nếu Tide chọn trước thì bạn hãy cho biết ai sẽ là người chiến thắng?

Người thua cuộc là người mà đến lượt của mình không còn số nào để chọn.

Input

Dòng đầu tiên chứa số bộ test T ($1 \leq T \leq 100$).

Mỗi test gồm một dòng chứa số n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Output

In ra trên mỗi dòng tên người thắng cuộc.

Example

Input:

3

1

2

8

Output:

Tide

Kunkka

Kunkka