문제 A. MEX Game

시간 제한	1초
메모리 제한	1024 MiB

테라와 루루는 정수가 적힌 카드 N장을 가지고 게임을 한다.

처음에는 모든 카드가 바닥에 놓여 있다. 테라가 먼저 시작하며, 두 사람은 번갈아 턴을 진행한다.

자신의 턴이 되면 바닥에 남아 있는 카드 중 한 장 이상을 원하는 만큼 골라 가져간다. 이번 턴에 가져간 카드에 적힌 정수들의 멀티셋을 S라고 하자. 현재 플레이어는 이번 턴에 다음 점수를 얻는다.

$$\mathrm{mex}(S) - |S|$$

여기서 $\mathrm{mex}(S)$는 S에 포함되지 않은 가장 작은 음이 아닌 정수이고, $|S|$는 이번 턴에 가져간 카드의 수이다.

바닥에 카드가 한 장도 남아 있지 않으면 게임이 종료된다. 각 플레이어의 최종 점수는 자신의 모든 턴에서 얻은 점수의 합이다.

두 사람은 자신의 최종 점수에서 상대의 최종 점수를 뺀 값을 최대화하도록 최적으로 플레이한다.

테라의 최종 점수가 더 크다면 `Terra`, 루루의 최종 점수가 더 크다면 `Lulu`, 두 점수가 같다면 `Sphere`를 출력하라.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T가 주어진다. $(1 \le T \le 10\,000)$

각 테스트 케이스는 다음과 같이 주어진다.

첫째 줄에 카드의 수 N이 주어진다. $(1 \le N \le 200\,000)$

둘째 줄에 각 카드에 적힌 정수 $A_1, A_2, \ldots, A_N$이 공백으로 구분되어 주어진다. $(0 \le A_i \le N)$

모든 테스트 케이스에 대한 N의 합은 $200\,000$ 이하이다.

출력

각 테스트 케이스마다 테라가 이기면 `Terra`, 루루가 이기면 `Lulu`, 비기면 `Sphere`를 출력한다.

입출력 예시

표준 입력 (stdin)	표준 출력 (stdout)
3 5 0 1 2 3 4 3 1 2 3 2 0 0	Terra Lulu Sphere