

2024년도 BUG X 윤김 프로그래밍 대회

문제 D. 더 게임 오브 데스

시간 제한 1 초
 메모리 제한 256 MB

(아싸) 신난다 (아싸) 재미난다 더 게임 오브 데쓰!

해당 게임은 원본 게임과 약간 다르게 진행이 된다.

1. N 명이 있을 때 각 사람은 2명을 지목하게 된다.
2. K 번부터 총을 쏘게 되는데, 총을 쏘면 해당하는 손은 내리게 된다.
3. 총을 맞은 사람은 다시 다른 사람을 쏜다.
4. 계속 반복되다가 손을 들고 있는 사람이 1명만 남으면 그 사람이 술을 마시게 된다.

총은 왼손부터 쏘게 된다.

현재 N 명이 게임을 진행하고 있는데, 누가 술을 마시게 되는지 출력해보자.

입력

현재 술자리에 있는 $N(2 \leq N \leq 30)$ 명과 처음에 시작하는 K 번이 공백을 기준으로 주어진다.

그리고 N 개의 줄에 걸쳐서 1번부터 왼손이 가리키는 번호, 오른손이 가리키고 있는 번호가 공백을 기준으로 주어진다.

출력

마지막에 남은 1명의 번호를 출력하자!

무조건 마지막에는 손을 들고 있는 사람이 한 명임을 보장한다.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
2 2 2 2 1 1	1

힌트

2번의 왼손부터 -> 1번의 왼손 -> 2번의 오른손

1번의 오른손이 남아있기에 1번이 술을 마시게 된다.

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
5 3 2 4 5 4 4 1 5 1 3 2	1

2024년도 BUG X 윤김 프로그래밍 대회

힌트

3번 왼손 -> 4번 왼손 -> 5번 왼손 -> 3번 오른손 -> 1번 왼손 -> 2번 왼손 -> 5번 오른손 -> 2번 오른손 -> 4번 오른손
1번이 술을 먹게 된다.

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
3 3 2 3 1 1 1 2	2

힌트

3번 왼손 -> 1번 왼손 -> 2번 왼손 -> 1번 오른손 -> 3번 오른손
2번이 술을 먹게 된다.