

# 10891번 - Cactus? Not cactus?

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	32 MB	922	304	212	33.491%

## 문제

선인장이란 양방향 그래프의 일종인데, 각 정점에 대해 자기 자신으로 돌아오는 경로(단순 사이클)가 하나 이하인 그래프이다. 주어진 그래프가 선인장일까? 아닐까?

## 입력

첫 번째 줄에 그래프의 정점의 개수와 간선의 개수를 나타내는 두 정수  $N,M$  ( $1 \leq N,M \leq 100,000$ ) 이 공백으로 구분되어 주어진다.

다음  $M$ 개의 줄에는 간선이 연결하고 있는 두 정점을 나타내는 두 정수  $x,y$  ( $1 \leq x,y \leq N,x \neq y$ )가 공백으로 구분되어 주어진다. 주어진 간선은 중복되지 않으며, 임의의 두 정점에 대해 경로가 존재한다.

## 출력

주어진 그래프가 선인장이면 "Cactus" 를 아니라면 "Not cactus" 를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
4 4
1 2
2 3
3 1
3 4
```

## 예제 출력 1 복사

```
Cactus
```

## 예제 입력 2 복사

```
5 6
1 2
2 3
3 1
3 4
4 5
5 3
```

## 예제 출력 2 복사

```
Not cactus
```

## 출처

Contest (/category/45) > kriiicon (/category/319) > 제1회 kriiICPC (/category/detail/1359) C번

- 문제를 만든 사람: august14 (/user/august14)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: busyhuman (/user/busyhuman)