

# 10813번 - 공 바꾸기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	1019	886	846	89.335%

## 문제

도현이는 바구니를 총  $N$ 개 가지고 있고, 각각의 바구니에는 1번부터  $N$ 번까지 번호가 매겨져 있다. 바구니에는 공이 1개씩 들어있고, 처음에는 바구니에 적혀있는 번호와 같은 번호가 적힌 공이 들어있다.

도현이는 앞으로  $M$ 번 공을 바꾸려고 한다. 도현이는 공을 바꿀 바구니 2개를 선택하고, 두 바구니에 들어있는 공을 서로 교환한다.

공을 어떻게 바꿀지가 주어졌을 때,  $M$ 번 공을 바꾼 이후에 각 바구니에 어떤 공이 들어있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ )과  $M$  ( $1 \leq M \leq 100$ )이 주어진다.

둘째 줄부터  $M$ 개의 줄에 걸쳐서 공을 교환할 방법이 주어진다. 각 방법은 두 정수  $i$   $j$ 로 이루어져 있으며,  $i$ 번 바구니와  $j$ 번 바구니에 들어있는 공을 교환한다는 뜻이다. ( $1 \leq i \leq j \leq N$ )

도현이는 입력으로 주어진 순서대로 공을 교환한다.

## 출력

1번 바구니부터  $N$ 번 바구니에 들어있는 공의 번호를 공백으로 구분해 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

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

## 예제 출력 1 복사

```
3 1 4 2 5
```

## 출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: onjo0127 (/user/onjo0127)