# 1722번 - 순열의 순서

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	3281	811	648	29.711%

## 문제

1부터 N까지의 수를 임의로 배열한 순열은 총 N! = N×(N-1)×...×2×1 가지가 있다.

임의의 순열은 정렬을 할 수 있다. 예를 들어 N=3인 경우 {1, 2, 3}, {1, 3, 2}, {2, 1, 3}, {2, 3, 1}, {3, 1, 2}, {3, 2, 1}의 순서로 생각할 수 있다. 첫 번째 수가 작은 것이 순서상에서 앞서며, 첫 번째 수가 같으면 두 번째 수가 작은 것이, 두 번째 수도 같으면 세 번째 수가 작은 것이....

N이 주어지면, 아래의 두 소문제 중에 하나를 풀어야 한다. k가 주어지면 k번째 순열을 구하고, 임의의 순열이 주어지면 이 순열이 몇 번째 순열 인지를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에 N(1≤N≤20)이 주어진다. 둘째 줄의 첫 번째 수는 소문제 번호이다. 1인 경우 k(1≤k≤N!)를 입력받고, 2인 경우 임의의 순열을 나타내는 N개의 수를 입력받는다. N개의 수에는 1부터 N까지의 정수가 한 번씩만 나타난다.

# 출력

k번째 수열을 나타내는 N개의 수를 출력하거나, 몇 번째 수열인지를 출력하면 된다.

### 예제 입력 1 복사

4 1 3

예제 출력 1 복사

1 3 2 4

예제 입력 2 복사

4

2 1 3 2 4

예제 출력 2 복사

3

### 출처

• 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)