

# 3037번 - 혼란

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	234	74	63	31.343%

## 문제

N개의 자연수로 이루어진 수열이 있다. 이 수열은 1부터 N까지 자연수로 이루어져 있으며, 각 숫자는 한 번씩 등장한다.

첫 번째 숫자가 두 번째 숫자보다 크고, 수열에서 더 먼저 등장하는 숫자의 쌍을 혼돈의 쌍이라고 한다.

수열의 혼란도는 수열의 혼돈의 쌍의 개수이다. 예를 들어, (1, 4, 3, 2)의 혼란도는 3이다. 그 이유는 혼돈의 쌍이 (4, 3), (4, 2), (3, 2)로 세 개 있기 때문이다.

N이 주어졌을 때, 혼란도가 C인 수열의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 N과 C가 주어진다. ( $1 \leq N \leq 1000$ ,  $0 \leq C \leq 10000$ )

## 출력

첫째 줄에 혼란도가 C이고 길이가 N인 수열의 개수를 1,000,000,007로 나눈 나머지를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

10 1

## 예제 출력 1 복사

9

## 출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2006/2007 (/category/24) > Contest #4 (/category/detail/111) 4번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)