

조합(Combination)

Time Limit: 1 Second

n 개의 원소를 가지는 집합에서 k 개의 부분집합을 고르는 조합의 경우의 수를 $\binom{n}{k} = {}_nC_k$ 로 나타내며, 그 값은 $\frac{n!}{k!(n-k)!}$ 이다.

예를 들어, $\binom{4}{2}$ 는 6이다. n 과 k 를 읽고 $\binom{n}{k}$ 를 구하는 프로그램을 작성하라.

입력(Input)

입력은 표준입력을 사용한다. 한 줄에 n 과 k 를 나타내는 두 개의 양의 정수가 주어진다. 단, $0 \leq k \leq n \leq 20$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. $\binom{n}{k}$ 를 하나의 줄에 출력한다.

다음은 네 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1

4 2	6
-----	---

출력 예제 1

입력 예제 2

6 3	20
-----	----

출력 예제 2

입력 예제 3

20 10	184756
-------	--------

출력 예제 3

입력 예제 4

18 5	8568
------	------

출력 예제 4