

문제 : 정수 합

문제 설명 :

양수 n 과 k 가 주어질 때, n 을 k 개의 자연수의 합, 즉 $n = a_1 + a_2 + \dots + a_k$ 로 나타낼 수 있다. 단, 여기서 $1 \leq a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_k$ 이다.

예를 들어, $n=5$, $k=2$ 라면 위 조건을 만족하면서 두 자연수의 합으로 5를 나타내는 방법은 $1+4$ 와 $2+3$ 두 가지가 있다.

양수 n 과 k 가 주어질 때, 위 조건을 만족하면서 n 을 k 개의 자연수 합으로 나타낼 수 있는 방법의 수를 계산하는 프로그램을 작성하고자 한다.

【입 력】

입력파일의 이름은 addingways.inp 이다. 입력의 각 줄엔 두 양수 $n(2 \leq n \leq 300)$ 과 $k(1 \leq k \leq 20)$ 가 주어진다. 입력이 0 0 이 들어오면 마지막 입력을 나타내고 이는 처리하지 않는다.

【출 력】

출력 파일의 이름은 addingways.out이다. 각 검사하는 경우에 대해 앞에서 설명한 조건을 만족하면서 n 을 k 개의 자연수의 합으로 나타낼 수 있는 방법의 수 1,000,000,007로 나눈 나머지를 출력하라.

【실행 예】

입력 예	입력 예에 대한 출력
5 3	2
10 5	7
15 8	15
4 5	0
0 0	

제한조건: 프로그램은 addingways.{c,cpp,java}로 한다.