

D. 逆序对

题目提交记录

1s/512MB

题目描述

给定 n, k ，请求出长度为 n 的逆序对数恰好为 k 的排列的个数。答案对 $10^9 + 7$ 取模。

对于一个长度为 n 的排列 P ，其逆序对数即满足 $i < j$ 且 $p_i > p_j$ 的二元组 (i, j) 的数量。

输入格式

一行两个整数 n, k 。

输出格式

一行，表示答案。

样例

输入

7 12



输出

531



数据范围与提示

对于 20% 的数据， $n, k \leq 20$ ；

对于 40% 的数据， $n, k \leq 100$ ；

对于 60% 的数据， $n, k \leq 5000$ ；

对于 100% 的数据， $1 \leq n, k \leq 100000$ ， $1 \leq k \leq C_n^2$ 。