# #6077. 「2017 山东一轮集训 Day7」逆序对

内存限制:512 MiB

时间限制: 1000 ms 标准输入输出

题目类型:传统 评测方式:文本比较

上传者:匿名

提交 提交记录

统计

测试数据

讨论

### 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

### 样例输入

7 12

### 样例输出

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, $1 \leq n, k \leq 100000, 1 \leq k \leq {n \choose 2}$ 。

### 显示分类标签

C++ 11

GCC 8.2.0

C++ 17

GCC 8.2.0

C++ (NOI)

GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)

C++ 11 (NOI)

GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)

C++ 11 (Clang)

1