

Notice: 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP

4517: [Sdoi2016]排列计数

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1324 Solved: 820

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

求有多少种长度为 n 的序列 A , 满足以下条件:

$1 \sim n$ 这 n 个数在序列中各出现了一次

若第 i 个数 $A[i]$ 的值为 i , 则称 i 是稳定的。序列恰好有 m 个数是稳定的

满足条件的序列可能很多, 序列数对 10^9+7 取模。

Input

第一行一个数 T , 表示有 T 组数据。

接下来 T 行, 每行两个整数 n 、 m 。

$T=500000$, $n \leq 1000000$, $m \leq 1000000$

Output

输出 T 行, 每行一个数, 表示求出的序列数

Sample Input

```
5
1 0
1 1
5 2
100 50
10000 5000
```

Sample Output

```
0
1
20
578028887
60695423
```

HINT

Source

鸣谢Menci上传

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.