

4517: [Sdoi2016]排列计数

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1036 Solved: 632

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

Description

求有多少种长度为 n 的序列 A ，满足以下条件：

1 ~ 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