

第二题 错排

提交文件: qwq.cpp
输入文件: qwq.in
输出文件: qwq.out
时间空间限制: 2 秒, 1024 MB

小 X 最近学习了错排问题, 于是开始思考一个关于它的变种问题: 有多少个长度为 n 的排列 p , 满足对于 $i \leq m$ 的位置满足 $p_i > m$, 且对于所有位置 i 都满足 $p_i \neq i$?

小 X 一共想出了 T 个这样的问题, 你能告诉他每个问题的答案吗?

由于答案可能过大, 你只需要求出答案对 998244353 取模后的值即可。

输入格式

第一行输入一个整数 T , 表示询问组数。

接下来的 T 行, 每行输入两个整数 n, m 。

输出格式

输出 T 行, 每行一个整数表示答案对 998244353 取模后的值。

样例数据

qwq.in	qwq.out
6	14833
8 0	576
8 4	548326276
100 10	694205000
1000 100	493811811
10000 1000	135068319
100000 10000	

数据范围

对于 100% 的数据, $0 \leq T \leq 2 \times 10^5$, $0 \leq m \leq n \leq 2 \times 10^5$ 。

本题采用子任务捆绑测试。

subtask1(1pts): 保证 $T = 0$ 。

subtask2(9pts): 保证 $T \leq 10$, $n, m \leq 8$ 。

subtask3(10pts): 保证 $m = 0$ 。

subtask4(20pts): 保证 $n, m \leq 5000$ 。

subtask5(20pts): 保证 $T \leq 10$ 。

subtask6(40pts): 无特殊性质。