

题目描述

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

输入	复制	输出	复制
6 8 0 8 4 100 10 1000 100 10000 1000 100000 10000		14833 576 548326276 694205000 493811811 135068319	

数据范围与提示

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。

- Subtask 1 (1pts): 保证 $T = 0$ 。
- Subtask 2 (9pts): 保证 $T \leq 10, n, m \leq 8$ 。
- Subtask 3 (10pts): 保证 $m = 0$ 。
- Subtask 4 (20pts): 保证 $n, m \leq 5000$ 。
- Subtask 5 (20pts): 保证 $T \leq 10$ 。
- Subtask 6 (40pts): 无特殊性质。