

SEAKAM: Sereja and Salesman**题目描述**

Sereja 有一个含 N 个节点的无向图。除了 M 对节点之外，其它任意两个节点之间都有一条边。

图中的一个节点排列 p 表示为 $p[1], p[2], \dots, p[N]$ ，对于所有的 i ， $p[i]$ 是图中的一个节点。若对于任意 $1 \leq i < N$ ， $p[i]$ 与 $p[i + 1]$ 之间都有边相连，这个节点排列被称为连通的节点排列。

Sereja 想知道给定的图有多少种连通的节点排列。

输入格式

输入数据第一行包含一个整数 T ，表示数据组数。接下来是 T 组数据。

每组数据第一行包含两个整数 N 和 M 。

接下来的 M 行，每行包含两个整数，表示一对**没有**边相连的节点。

输出格式

对于每组数据，输出一行满足条件的排列数对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

数据范围

- $1 \leq T \leq 10$
- $0 \leq M \leq 7$
- 数据集 1 (25 分): $1 \leq N \leq 10$
- 数据集 2 (25 分): $1 \leq N \leq 100$
- 数据集 3 (25 分): $1 \leq N \leq 1000$
- 数据集 4 (25 分): $1 \leq N \leq 10^5$

样例数据**输入**

2

4 3

1 2

2 3

3 4

2 1

1 2

输出

2

0

时限

1 秒

Problem Setter: Sergey Nagin

Problem Tester: Misha Chorniy & Vasya Antoniuk

Translated by: Gedi Zheng