值班席位轮换

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

某实验室共有 n 名研究员，每天晚上需要挑选 m 人组成值班小组，且每天的值班小组组成必须与之前任何一天不同。 一年有 10007 天。问这样的值班安排最多能持续多少天，即求 $\binom{n}{m} \bmod 10007$。

输入格式

第一行一个整数 t，表示数据组数。 接下来 t 行，每行两个整数 n, m。

输出格式

共 t 行，每行一个整数：$\binom{n}{m} \bmod 10007$。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
5 1
5 2
7 3
4 2
```

样例输出 #1

```
5
10
```

```
35
6
```

样例输入 #2

```
1
1 1
```

样例输出 #2

```
1
```