

权值 (value)

【题目描述】

定义一个序列的权值是其不同元素个数 +1，例如 $[1, 9, 2, 6, 8, 1, 7]$ 的权值是 7。

对于所有长度 $\in [0, m]$ ，每个数 $\in [1, n]$ 的整数序列，求其权值和对 $10^9 + 7$ 取模的值。

【输入格式】

从文件 *value.in* 中读入数据。cd 本题有多组测试数据

第一行一个整数 t ，代表数据组数。

对于每组数据，输入两个正整数 n, m 。

【输出格式】

输出到文件 *value.out* 中。

输出共 t 行。

每行输出一个正整数，代表权值和对 $10^9 + 7$ 取模的值。

【样例 1 输入】

```
1 5
2 2 1
3 2 2
4 3 3
5 114 514
6 1919810 7872754
```

【样例 1 输出】

```
1 5
2 15
3 115
4 338602801
5 30498159
```

【样例 2】

见选手目录下的 *value/value2.in* 与 *value/value2.ans*。

【样例 3】

见选手目录下的 *value/value3.in* 与 *value/value3.ans*。

【数据范围】

对于所有测试数据，保证： $1 \leq n, m \leq 10^9$ ， $1 \leq t \leq 10^5$ 。

测试点	$n \leq$	$m \leq$	$t \leq$
1~4	5	5	25
5~6	1	10^9	
7~14	10^9	$\sum m \leq 10^6$	10^5
15~20		10^9	