站台串扰计数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一条线路上有连续编号 1 到 n 的 n 个站台，每个站台将分配到 m 种线路标识之一（可重复分配）。 若相邻两个站台被分配了相同标识，则可能发生调度串扰。求可能发生串扰的分配方案总数，对 100003 取模。

输入格式

一行两个整数 m 和 n，以空格分隔。

输出格式

一行一个整数：可能发生串扰的方案数对 100003 取模的结果。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 3
```

样例输出 #1

```
6
```

样例输入 #2

```
1 1
```

样例输出 #2

```
0
```