

2 color (color.cpp/.in/.out 1s 512MB)

2.1 Description

给定一个 $n \times m$ 的棋盘以及 k 种颜色，现在要求用这 k 种颜色去染色，你需要保证无论怎么样纵切将棋盘分为左右两个部分，两个部分的颜色种类数都必须相等，求合法方案数对 1000000007 取模的值。

2.2 Input Format

第一行包含一个数字 T 表示数据组数，接下来 T 行有由空格隔开的三个数字 n, m, k ，含义如题意所述。

2.3 Output Format

输出一行一个数字，表示合法方案数对 1000000007 取模的值。

2.4 Sample

2.4.1 Input

```
3
2 2 2
3 2 2
233 233 666
```

2.4.2 Output

```
8
40
234699724
```

2.5 Constraints

对于 10% 的数据， $n, m, k \leq 3$ 。

对于另外 20% 的数据， $k \leq 3$ 。

对于另外 10% 的数据， $n = 1$ 。

对于另外 20% 的数据， $n \leq 20$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq T \leq 5, 1 \leq n, m \leq 1000, 1 \leq k \leq 10^6$ 。