

前 TWM007 TWM核

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

TTWM 又来搞事情了。

她研制了一种原子核，叫做 TWM，它由 T,W,M 这三种电子组成，现给出一个电子序列，求出有多少种合成 TWM 的方法，**不要求连续**。

由于结果过大，对最终结果 mod 1000。

输入格式

一个字符串，只包含 T,W,M，表示电子序列。

输出格式

一个数，合成 TWM 的方法的种数 mod 1000。

样例 #1

样例输入 #1

```
TWMMM
```

样例输出 #1

```
4
```

提示

字符串长度 ≤ 200 。