

考题12-4

题目描述

给定一个长度为 n 的字符串 s ，其长度为 i 的前缀记作 p_i ，记 c_i 为 p_i 的所有前缀中，同时是 p_i 的后缀，且与对应后缀无重叠部分的前缀的个数，求下式的值：

$$\prod_{i=1}^n (c_i + 1) \bmod (10^9 + 7)$$

输入格式

从标准输入读入数据。

输入为一行一个字符串，表示 s 。

对于所有的输入数据，保证 $1 \leq n \leq 10^6$ ，且只包含小写英文字母。

输出格式

输出到标准输出。

输出所求值。

样例1输入

```
aaaaaxpu
```

样例1输出

```
36
```

样例1解释

c_1 - c_8 的值依次为 0, 1, 1, 2, 2, 0, 0, 0。

样例2

见题目目录下的 *2.in* 与 *2.ans*。

样例文件点此 (<attachment/b2c5/b2c5d82cf4632c7a46ea23d1f247132ae57a544b.zip>) 下载。

约定与限制

对于 10% 的数据, 有 $n \leq 50$;

对于 30% 的数据, 有 $n \leq 200$;

对于 50% 的数据, 有 $n \leq 10^4$;

对于 70% 的数据, 有 $n \leq 2 \times 10^5$ 。

时间限制: 1.0 s

空间限制: 512 MiB

提示

为了帮助大家完成题目, 我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板。

你可以根据自己的实际情况, 在这些程序的基础上进行作答, 或不参考这些程序, 这将与你的得分无关。

这些程序可以从这里 ([attachment/145a/145a15cc67db809a4bb6d806181d7cd69e662222.zip](#)) 下载。

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruizhe\[dot\]org](mailto:oj@liruizhe.org).