

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4322: 压缩规则

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 4 MB

Submit: 3 Solved: 0

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

聪明的小C想到了一个很棒的压缩规则，一次压缩，就是把这个无限长的大数从左往右选择连续的相同的数字（比如说这段区间是X（这个数不能有前导0）个相同的Y（这个数只能是一个字符）），那么这段区间在压缩后的数中就用XY代替。比若说“1122”经过一次压缩就变成了“2122”，但是不能是“11111212”（把连续的相同的不在一起压缩，这是不合法的）。悲剧的是小C实在是太萝莉了，这个数字在压缩了一次之后还是特别大，不过幸运的是这个数字只要报一年就可以报完了，但是小C还是觉得报这个数字太浪费他的青春了，所以他压缩了两次。但是大家知道，这种压缩并不是一一对应的，现在我们已知了小C报出的这个数字（呵呵！只有最多500位了），现在我们想知道最开始的那个大数据的值有多少种不同的可能。

Input

第一行一个不超过500个字符的字符串st，表示压缩过两次的字符串。

Output

一个数，表示最开始的大数的值的可能方案数 mod 1000000009.

Sample Input

Sample Output

1

HINT

样例解释：

原大数只能是22.

经过一次压缩变成22;

再一次压缩变成22。

原大数只能是22.

字符串长度 ≤ 50000

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.