

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。

3676: [Apio2014]回文串

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1217 Solved: 482

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

Description

考虑一个只包含小写拉丁字母的字符串s。我们定义s的一个子串t的“出现值”为t在s中的出现次数乘以t的长度。请你求出s的所有回文子串中的最大出现值。

Input

输入只有一行，为一个只包含小写字母(a -z)的非空字符串s。

Output

输出一个整数，为逝查回文子串的最大出现值。

Sample Input

【样例输入1】

abacaba

【样例输入2】

Sample Output

【样例输出1】

7

【样例输出2】

4

HINT

一个串是回文的，当且仅当它从左到右读和从右到左读完全一样。

在第一个样例中，回文子串有7个：a，b，c，aba，aca，bacab，abacaba，其中：

- a出现4次，其出现值为 $4 : 1 : 1 = 4$
- b出现2次，其出现值为 $2 : 1 : 1 = 2$
- c出现1次，其出现值为 $1 : 1 : 1 = 1$
- aba出现2次，其出现值为 $2 : 1 : 3 = 6$
- aca出现1次，其出现值为 $1 = 1 : 3 = 3$
- bacab出现1次，其出现值为 $1 : 1 : 5 = 5$
- abacaba出现1次，其出现值为 $1 : 1 : 7 = 7$

故最大回文子串出现值为7。

【数据规模与评分】

数据满足 $1 \leq \text{字符串长度} \leq 300000$ 。

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.