

Mr. Kitayuta's Gift

题目描述



Kitayuta先生给了你一个仅包含小写英文字母的字符串 s 。你需要在 s 中插入恰好 n 个小写英文字母，使得 s 变成一个回文串。你可以选择任意 n 个小写英文字母，然后把它们分别插入到 s 的任意一个位置（包含开头和结尾）。
问通过这种方式能得到多少个不同的回文串，答案对10007取模。

输入格式

第一行为一个仅包含小写英文字母的字符串 s 。
第二行为一个正整数 n 。

输出格式

输出能得到的回文串的个数对10007取模的值。

输入样例1

```
revive
1
```

输出样例1

```
1
```

输入样例2

```
add
2
```

输出样例2

```
28
```

样例解释

对于样例1，仅能得到回文串"reviver"。
对于样例2，可以得到以下28个回文串："adada","adbda",..., "adzda","dadad","ddadd"。

数据范围与约定

- 对于10%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 10, 1 \leq n \leq 3$ 。
- 对于30%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 10, 1 \leq n \leq 10^5$ 。
- 对于40%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 10$ 。
- 对于60%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 40$ 。
- 对于80%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 200$ 。
- 对于100%的数据，保证 $1 \leq |s| \leq 400, 1 \leq n \leq 10^9$ 。

时间限制：2s
空间限制：1GB

题目来源

Codeforces 506E

递交答案 (剩余次数: 26)

选择文件

未选择任何文件

语言和编译选项

g++

递交评测

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制（B）
0	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
3	pascal	fpc	-O2	65536

递交历史

#	状态	时间
51111	<div>Wrong Answer</div> (/#!/contest/23/detail/51111)	07:34:17 PM <div>有效递交</div>
51110	<div>Wrong Answer</div> (/#!/contest/23/detail/51110)	07:33:33 PM
51109	<div>Wrong Answer</div> (/#!/contest/23/detail/51109)	07:30:52 PM
47303	<div>Accepted</div> (/#!/contest/23/detail/47303)	10:12:51 AM
47302	<div>Time Limit Exceeded</div> (/#!/contest/23/detail/47302)	10:12:38 AM
47301	<div>Accepted</div> (/#!/contest/23/detail/47301)	10:12:22 AM
47300	<div>Compilation Error</div> (/#!/contest/23/detail/47300)	10:10:04 AM