



F. 两个愉悦的字符串

2016年北京邮电大学新生赛

时间限制 3000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

你有两个只包括小写字母的字符串 $S = S_0S_1 \cdots S_{|S|-1}$ 和 $T = T_0T \cdots T_{|T|-1}$ 。 $|S|$ 即 S 的长度。

$S[l, r]$ ($0 \leq l \leq r < |S|$) 表示字符串 $S = S_0S_1 \cdots S_{|S|-1}$ 的一个子串， 也就是 $S_lS_{l+1} \cdots S_r$ 。

现在有一个函数 $F(S, l, r)$

$$F(S, l, r) = r - l - \max(l, |S| - r - 1) + 1$$

换句话说 F 等于这个子串的长度减去它到边界的距离。

现在要求一个 S 的子串 $S[l, r]$ 使得 $F(S, l, r)$ 的值尽可能的大， 并且这个子串恰好出现在字符串 T 里面。

输入格式

多组数据（不超过100组），读入到 E O F 结尾

每组两个字符串 S 和 T ， 字符串的长度不超过1000

输出格式

输出使得函数值最大的那个字符串 $S[l, r]$ ， 如果这样的字符串有很多个（即它们的值都相等的话）， 那么输出 l 值最小的那个字符串（即最靠近 S 左端的字符串），如果 l 值相等， 输出 r 值更小的那个。

如果这样的字符串不存在， 输出“-1”

输入样例

asdfqwer
asdfqwerf
awfej
pojlkwf
amkar
zenit

输出样例

asdfqwer
wf
-1

[提交代码 \(/submission/submit/contest/350/problem/F/\)](/submission/submit/contest/350/problem/F/)

[题目统计信息 \(/statistic/c/350/index/F/\)](/statistic/c/350/index/F/)

[结果列表 \(/submission/status/contest/350/?problem_index=F\)](/submission/status/contest/350/?problem_index=F)

[«返回测验首页 \(/contest/350/\)](/contest/350/)

测验公告

公告标题
关于提问 (/contest/350/notice/98/)
气球颜色 (/contest/350/notice/99/)
A题 (/contest/350/notice/100/)
C题气球 (/contest/350/notice/101/)
G题题意 (/contest/350/notice/102/)
A题 (/contest/350/notice/103/)
封榜通知 (/contest/350/notice/104/)

题目列表

	ID	通过数 / 提交数
Yes	A (/problem/contest/350/problem/A/)	83 / 475
Yes	B (/problem/contest/350/problem/B/)	115 / 525
Yes	C (/problem/contest/350/problem/C/)	101 / 276
Yes	D (/problem/contest/350/problem/D/)	73 / 269
Yes	E (/problem/contest/350/problem/E/)	30 / 269
	F (/problem/contest/350/problem/F/)	6 / 61
	G (/problem/contest/350/problem/G/)	1 / 71
	H (/problem/contest/350/problem/H/)	23 / 178
	I (/problem/contest/350/problem/I/)	4 / 47

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.