



课堂配套

在线编程

NOI-Pre

关于我们

请输入关键字...



教练端

专业版



码蹄周赛第22场（提高组）·虚拟竞赛

0天00:03:51

完成竞赛

题目

提交记录

个人排名

高校排名

2、嫁接

时间限制: 1秒 占用内存: 512 M

给定两个字符串 A 和 B (仅包含 26 个小写英文字母)。

你可以将 A 、 B 分别选择“保持原顺序”或“整体反转”，然后按任意次序把两个串嫁接起来（前后顺序二选一）。

在所有 8 种可能的拼接结果中，求其 最长上升子序列 (Longest Increasing Subsequence, LIS) 的长度。

字符的比较大小按照 ASCII 值从小到大，即： $a < b < c < \dots < x < y < z$ 。

形式化地，考虑如下 8 种拼接：(其中 $\text{reverse}(S)$ 表示对字符串 S 的整体翻转， $A + B$ 表示对字符串 A 和 B 的拼接)

- $A + B$
- $B + A$
- $A + \text{reverse}(B)$
- $\text{reverse}(B) + A$
- $\text{reverse}(A) + B$
- $B + \text{reverse}(A)$
- $\text{reverse}(A) + \text{reverse}(B)$
- $\text{reverse}(B) + \text{reverse}(A)$

你需要输出这些拼接中，LIS 的最大长度。

(子序列不要求连续；严格递增指对字符串 S 的任意相邻两项 $s[i] < s[j]$)

格式

输入格式：输入共两行：

- 第一行：字符串 A
- 第二行：字符串 B

数据规模与约定：

- $1 \leq |A|, |B| \leq 100$
- 字符均为小写英文字母，即仅包含 $abcdefghijklmnopqrstuvwxyz$
- 比较规则按照 ASCII 值的升序比较

题目列表

< 上一题

2 / 4

下一题 >