

 码蹄集

课堂配套 在线编程 NOI-Pre 关于我们

请输入关键字...

Q

 VIP

 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。

字符的比较大小时按照 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 `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 + reverse(B)`
- `reverse(B) + A`
- `reverse(A) + B`
- `B + reverse(A)`
- `reverse(A) + reverse(B)`
- `reverse(B) + 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 >