

1370. 以遞升及遞減重組字串

輸入：

一個字串（稱為 st）

處理：

st 都是小寫英文字母。請先從 st 由小到大挑出一個字母並加入一個新字串（稱為 st2），從 st 挑出的字母要從 st 中刪除，挑選時，相同的字母不可重複挑出；接著再從 st 由大到小挑出一個字母並加入 st2，挑出的字母也要由 st 中刪除挑選時，相同的字母也不可重複挑出。如此反覆進行由小到大及由大到小，直到 st 的內容全部刪除。

輸出：

st2 的值

範例 1：

輸入：

aaaabbbbcccc

輸出：

abccbaabccba

說明：

aaaabbbbcccc -> abc

aaabbbccc -> cba

aabbbc -> abc

abc -> cba

範例 2：

輸入：

rat

輸出：

art

範例 3:

輸入:

leetcode

輸出:

cdeleet

限制條件:

- (1) $1 \leq \text{len}(st) \leq 500$
- (2) `st` 的內容只有小寫英文字母