

## 整理字符串

给你一个由大小写英文字母组成的字符串  $s$ 。

一个整理好的字符串中，两个相邻字符  $s[i]$  和  $s[i+1]$ ，其中  $0 \leq i < s.length-1$ ，要满足如下条件：

- 若  $s[i]$  是小写字符，则  $s[i+1]$  不可以是相同的大写字符。
- 若  $s[i]$  是大写字符，则  $s[i+1]$  不可以是相同的小写字符。

请你将字符串整理好，每次你都可以从字符串中选出满足上述条件的 **两个相邻** 字符并删除，直到字符串整理好为止。

请返回整理好的 **字符串**。题目保证在给出的约束条件下，测试样例对应的答案是唯一的。

**注意：**空字符串也属于整理好的字符串，尽管其中没有任何字符。

**示例 1：**

输入： $s = \text{"leEetcode"}$

输出： $\text{"leetcode"}$

**解释：**无论你第一次选的是  $i = 1$  还是  $i = 2$ ，都会使  $\text{"leEetcode"}$  缩减为  $\text{"leetcode"}$ 。

**示例 2：**

输入： $s = \text{"abBAcC"}$

输出： $\text{""}$

**解释：**存在多种不同情况，但所有的情况都会导致相同的结果。例如：

$\text{"abBAcC"} \rightarrow \text{"aAcC"} \rightarrow \text{"cC"} \rightarrow \text{""}$

$\text{"abBAcC"} \rightarrow \text{"abBA"} \rightarrow \text{"aA"} \rightarrow \text{""}$

**示例 3：**

输入： $s = \text{"s"}$

输出： $\text{"s"}$

**解题思路：**根据示例 2 如果删除了要注意回退一位再进行判断

```
class Solution {
public:
    string makeGood(string s) {
        //遍历查找 是否存在连续字符
        int n = s.size();
        int idx = 0;
        //遍历字符串
        while (idx < n - 1)
        {
            bool flag=false;
            while(abs(s[idx]-s[idx+1])==32)//连续大小写
            {
                s.erase(idx,2);//消除从 idx 起的 2 个字符
                flag=true;
            }
            if(!flag)
            {
                idx++;//没有连续大小写 idx 后移遍历
            }
            else
            {
                if(idx>0)//消除重复大小写字符后 退一个字符重新判断
                    idx--;
            }
        }
        return s;
    }
};
```