# 题目

给你一个字符串 s，「k 倍重复项删除操作」将会从 s 中选择 k 个相邻且相等的字母，并删除它们，使被删去的字符串的左侧和右侧连在一起。

你需要对 s 重复进行无限次这样的删除操作，直到无法继续为止。

在执行完所有删除操作后，返回最终得到的字符串。

本题答案保证唯一。

示例 1：

输入：s = "abcd", k = 2

输出："abcd"

解释：没有要删除的内容。

示例 2：

输入：s = "deeedbbcccbdaa", k = 3

输出："aa"

解释：

先删除 "eee" 和 "ccc"，得到 "ddbbbdaa"

再删除 "bbb"，得到 "dddaa"

最后删除 "ddd"，得到 "aa"

示例 3：

输入：s = "pbbcggttciiippooaais", k = 2

输出："ps"

提示：

1 <= s.length <= 10^5

2 <= k <= 10^4

s 中只含有小写英文字母。

# 分析

## 方法一：暴力法

## 方法二：记忆计数

## 方法三：栈

class Solution {

public:

string removeDuplicates(string s, int k) {

stack<int> stk;

for (int i = 0; i < s.size(); i++) {

if (i == 0 || s[i] != s[i-1]) {

stk.push(1);

} else {

if (++stk.top() == k) {

stk.pop();

s.erase(i - k +1, k);

i = i - k;

}

}

}

return s;

}

};

## 方法四：栈重构

## 方法五：双指针