(1) 这道题目,使用库函数一行代码搞定

输入: ["H", "a", "n", "n", "a", "h"] 输出: ["h", "a", "n", "n", "a", "H"]

题目: 344. 反转字符串 编写一个函数, 其作用是将输入的字符串反转过来。输入字符串以字符数组 char[] 的形式给出。 不要给另外的数组分配额外的空间, 你必须原地修改输入数组、使用 O(1) 的额外空间解决这一问题。 你可以假设数组中的所有字符都是 ASCII 码表中的可打印字符。 示例 1:

对于字符串,我们定义两个指针,一个指针在字符串开始,另一个指针在字符串的最后实现交换

```
class Solution {
public:
    void reverseString(vector<char>& s) {
    int left=0;
    int right=s.size()-1;
    while(left<right){
        char tmp=s[left];
        s[left]=s[right];
        s[right]=tmp;
        left++;
        right--;
    }
}
</pre>
```

(2)我要花式反转

题目: 541. 反转字符串II

给定一个字符串 s 和一个整数 k, 你需要对从字符串开头算起的每隔 2k 个字符的前 k 个 字符进行反转。

如果剩余字符少于 k 个,则将剩余字符全部反转。

如果剩余字符小于 2k 但大于或等于 k 个,则反转前 k 个字符,其余字符保持原样。

示例:

输入: s = "abcdefg", k = 2

输出: "bacdfeg"

该题目本身是一个模拟题目

```
1 class Solution {
2 public:
3
      string reverseStr(string s, int k) {
4
   int left=0, right=2*k-1, mid=left+(right-left)/2;
   //注意:前k个字符区间为[left,mid],2k个字符的区间为[left,right]
   while(right<s.size()){</pre>
6
7 int l=left,r=mid;
8 while(l<r){</pre>
9 char tmp=s[1];
   s[1]=s[r];
10
  s[r]=tmp;
11
12
   1++;
13
    r--;
14
   }
   left+=2*k;
15
   mid+=2*k;
16
    right+=2*k;
17
    }
18
    right=min(mid,s.size()-1);
19
    while(left<right){</pre>
20
    char c=s[left];
21
    s[left]=s[right];
22
23
    s[right]=c;
    left++;
24
    right--;
25
26
```

```
27 return s;
28 }
29 };
```

执行结果: 通过 显示详情 >

执行用时: 8 ms, 在所有 C++ 提交中击败了 20.32% 的用户

内存消耗: 7.2 MB , 在所有 C++ 提交中击败了 30.61% 的用户

炫耀一下:









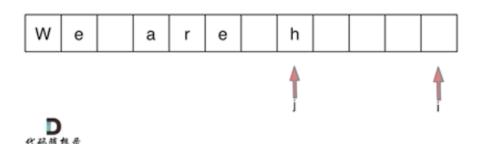


(3)遇到对字符串或者数组做填充或删除的操作时,都要想想从 后向前操作怎么样

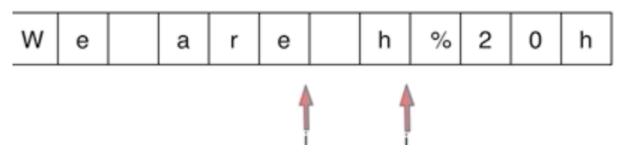


思路: 首先扩充数组到每个空格替换成"%20"之后的大小,然后从后向前替换空格,也就是双指针法,i指向新长度的末尾,j指向旧长度的末尾

输入: s = "We are h"



输入: s = "We are h"



```
1 class Solution {
2 public:
     string replaceSpace(string s) {
  int count=0,oldSize=s.size(),newSize=0;
5 for(int i=0;i<s.size();i++){</pre>
6 if(s[i]==' ') count++;
7 }
  //调整字符串的大小
8
9 s.resize(s.size()+count*2);
10 newSize=s.size();
for(int i=newSize-1,j=oldSize-1;j<i;j--,i--){</pre>
12 if(s[j]!=' '){
13 s[i]=s[j];
14 }else{
15 s[i]='0';
16 s[i-1]='2';
17 s[i-2]='%';
18 i-=2;
   }
19
20
  return s;
21
   }
22
23 };
```