



一、前言

本系列文章为《剑指Offer》刷题笔记。

刷题平台：[牛客网](#)

书籍下载：[共享资源](#)

二、题目

牛客最近来了一个新员工Fish，每天早晨总是会拿着一本英文杂志，写些句子在本子上。同事Cat对Fish写的内容颇感兴趣，有一天他向Fish借来翻看，但却读不懂它的意思。例如，“student. a am I”。后来才意识到，这家伙原来把句子单词的顺序翻转了，正确的句子应该是“I am a student.”。Cat对一一的翻转这些单词顺序可不在行，你能帮助他么？

1、思路

观察字符串变化规律，你会发现这道题很简单。只需要对每个单词做翻转，然后再整体做翻转就得到了正确的结果。

2、代码

C++:

C++

```
1 class Solution {
2 public:
3     string ReverseSentence(string str) {
4         string result = str;
5         int length = result.size();
6         if(length == 0){
7             return "";
8         }
9         // 追加一个空格，作为反转标志位
10        result += ' ';
11        int mark = 0;
12        // 根据空格，反转所有单词
13        for(int i = 0; i < length + 1; i++){
14            if(result[i] == ' '){
15                Reverse(result, mark, i - 1);
16                mark = i + 1;
17            }
18        }
19        // 去掉添加的空格
20        result = result.substr(0, length);
21        // 整体反转
22        Reverse(result, 0, length - 1);
23
24        return result;
25    }
26 private:
27     void Reverse(string &str, int begin, int end){
28         while(begin < end){
29             swap(str[begin++], str[end--]);
30         }
31     }
32 };
```

Python:

Python

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
```

```
2 class Solution:
3     def ReverseSentence(self, s):
4         # write code here
5         s_list = s.split(' ')
6         return ' '.join(s_list[::-1])
```



微信公众号

分享技术，乐享生活：微信公众号搜索  
「JackCui-AI」关注一个在互联网摸爬滚  
打的潜行者。

不在沉默中爆发，就在沉默中灭亡。--- 鲁迅