



链滴

# 翻转单词顺序列

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1519022619451>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 题目描述

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”。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对一的翻转这些单词顺序可不在行，你能帮助他么？

## 解题思路

- 利用substring()，从第一个非空格地方开始，到接下来第一个空格结束；
- 利用字符串翻转，先整体旋转，再依次旋转每个单词。

## 代码

### 代码1

```
public class Solution {
    public String ReverseSentence(String str) {
        if (str == null || str.length() == 0)
            return "";
        if (str.trim().length() == 0)
            return str;
        str = str.trim();
        StringBuffer ret = new StringBuffer();
        int end = str.length();
        for (int i = str.length()-1; i >= 0; i--) {
            if (i != str.length()-1 && str.charAt(i+1) == ' ')
                end = i+1;
            if (str.charAt(i) == ' ') {
                ret.append(str.substring(i+1, end));
                ret.append(' ');
            }
        }
        ret.append(str.substring(0, end));
        return ret.toString();
    }
}
```

### 代码2

```
public class Solution {
    public String ReverseSentence(String str) {
        if (str == null || str.length() == 0)
            return "";
        char[] chars = str.toCharArray();
        reverse(chars,0,chars.length - 1);
        int blank = -1;
        for(int i = 0;i < chars.length;i++){
            if(chars[i] == ' '){
                int nextBlank = i;
```

```
        reverse(chars,blank + 1,nextBlank - 1);
        blank = nextBlank;
    }
}
reverse(chars,blank + 1,chars.length - 1);//最后一个单词单独进行反转
return new String(chars);
}
}
public void reverse(char[] chars,int low,int high){
    while(low < high){
        char temp = chars[low];
        chars[low] = chars[high];
        chars[high] = temp;
        low++;
        high--;
    }
}
}
```