

String

#G面试准备

541. Reverse String II

Reverse String II - LeetCode

- 要确定两个指针的正确位置还是需要琢磨的
- 几个情况:
 - 只反转当前2k个字母的前k个
 - 如果剩余字母小于k 全部转
 - 如果剩余字母大于k小于2k 还是转前k个
- 判断条件 不用j来判断终止 换做i来判断 如果i往前加2k已经超过边界 就不会再做swap
- j一直用 `Math.min(i + k - 1, array.length - 1);` 来保持他不越界

186. Reverse Words in a String II

Reverse Words in a String II

- 和rotate array一个道理
- 先转一遍全部的 然后对每一个单词再旋转一遍
- 转单词的时候要注意i j要及时更新
- j快指针 < str.length 且不为空格的时候++
- j会在空格停下
- 所以swap的部分是i到j-1
- i要更新为空格j的后一位
- 注意! j也要往前挪 从i开始 否则他还是空格 就会一直符合while的条件 导致time limit exceeded

```
public void reverseWords(char[] str) {
    swap(str, 0, str.length - 1);
    int i = 0, j = 0;
    while (i < str.length) {
        while (j < str.length && str[j] != ' ') {
            j++;
        }
        swap(str, i, j - 1);
        i = j + 1;
        j = i; // j不动的话就还是在' ' 就会TLE
    }
}
```

