

LeetCode第58号问题：最后一个单词的长度

本文首发于公众号「图解面试算法」，是 [图解 LeetCode](#) 系列文章之一。

个人博客: www.zhangxiaoshuai.fun

本题选自leetcode第58题，easy难度，目前通过率33.0%

题目描述：

给定一个仅包含大小写字母和空格' '的字符串s，返回其最后一个单词的长度。
如果字符串从左向右滚动显示，那么最后一个单词就是最后出现的单词。
如果不存在最后一个单词，请返回0。
说明：一个单词是指仅由字母组成、不包含任何空格字符的最大子字符串。

示例：

输入："Hello World"

输出：5

题目分析：

既然要求出最后一个单词的长度，那我们直接从**字符串的末尾**开始好了；这里末尾有两种情况：有空格和没有空格

- (1) 有空格：我们从末尾忽略掉空格，然后找到第一个遇见的字符（遇到第一个空格或者遍历完整个字符串为止）
- (2) 无空格：直接从末尾往前寻找即可（遇到第一个空格或者遍历完整个字符串为止）

动画gif演示：

代码：

The first version

```
public int lengthOfLastWord(String s) {  
    if (s.length()==0) {  
        return 0;  
    }  
    int index = 0;  
    int temp = 0;  
    int p = s.length()-1;  
    while ((p-index >=0) && s.charAt(p-index) == 32) index++;  
    for (int i = p-index; i >= 0; i--) {  
        if (s.charAt(i) != 32) {  
            temp++;  
            continue;  
        }  
        break;  
    }  
    return temp;  
}
```

2.代码:

The second version

```
public int lengthOfLastWord(String s) {  
    int len = 0;  
    for (int i = s.length() - 1; i >= 0; i--) {  
        if (s.charAt(i) != ' ') {  
            len++;  
        } else if (len != 0) {  
            return len;  
        }  
    }  
    return len;  
}
```