

1144: 单词翻转

题目描述

输入一个句子(一行)，将句子中的每一个单词翻转后输出。

输入格式

只有一行，为一个字符串，不超过500个字符。单词之间以空格隔开。

输出格式

翻转每一个单词后的字符串，单词之间的空格需与原文一致。

输入样例

```
hello world
```

输出样例

```
olleh dlrow
```

解析

读入整行，然后根据空格进行切分。将切分后的单词进行翻转，注意最后一个字符的结束符是 `\0`。

- 1、空格不可以跳过
- 2、有关终止的判断
 - a、通过 `\0` 这个特殊符号，读到 `/0` 就是一整行的终止
 - b、累计的字符长度，千万不要漏掉最后一个字符

编码

通过终止符进行判断

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int cn;
string temp;

int main() {
```

```

string a;
getline(cin, a);
int len = a.size();
//注意最后一个字符并不是以空格作为结尾的，而是以终止符\0来结尾
for (int i = 0; i <= len; i++) {
    //读取得了终止字符，注意最后一个字符的特殊处理
    if (a[i] == ' ' || a[i] == '\0') {
        //逆序输出
        for (int i = cn - 1; i >= 0; i--) {
            cout << temp[i];
        }
        //'\0'不应该输出
        if (a[i] != '\0')
        {
            //正常输出当前的终止符
            cout << a[i];
        }
        //重置
        cn = 0;
        temp = "";
    } else {
        //增加当前字长度
        cn++;
        temp += a[i];
    }
}
return 0;
}

```

写法2：通过最后单词的长度判断

```

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

//1、空格不可以跳过
//2、有关终止的判断
//    a、通过\0这个特殊符号，读到\0就是一整行的终止
//    b、累计的字符长度，千万不要漏掉最后一个字符

int main() {
    string a;
    getline(cin, a);
    int len = a.size();
    string temp; // 当前临时的字符串
    int cn; // 当前字符串的长度
    for (int i = 0; i < len; i++) {
        //读取得了终止字符
        if (a[i] == ' ') {

```

```

//逆序输出
for (int j = cn - 1; j >= 0; --j) {
    cout << temp[j];
}
if (a[i] != '\0') {
    cout << a[i];
}
//重置
cn = 0;
temp = "";
} else {
    //增加当前字长度
    cn++;
    temp += a[i];
}
}

if (cn > 0) {
    for (int j = cn - 1; j >= 0; --j) {
        cout << temp[j];
    }
}

return 0;
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

