

2049: 【例5.19】字符串判等

题目描述

判断两个由大小写字母和空格组成的字符串在忽略大小写，且忽略空格后是否相等。

输入格式

两行，每行包含一个字符串。

输出格式

若两个字符串相等，输出YES，否则输出NO。

输入样例

```
a A bb BB ccc CCC
Aa BBbb CCCccc
```

输出样例

```
YES
```

解析

利用删除函数将两行字符串中的所有空格删除，然后全部编程大写，最后进行对比。

编码

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

using namespace std;

//小写转大写
string toBig(string s) {
    for (int i = 0; i < s.size(); i++) {
        if (s[i] >= 'a' && s[i] <= 'z') { //确定字符的范围
            s[i] = s[i] - 'a' + 'A';
        }
    }
    //返回字符串
    return s;
}
```

```

int main() {
    //读入两行数据
    string s1, s2;
    getline(cin, s1);
    getline(cin, s2);
    //忽略s1中的空格
    for (int i = 0; i < s1.size(); i++) {
        //当字符串中连续出现两个空格的时候，那么根据后面的逻辑，
        //另一个空格就没办法进行处理，所以我们不能用if，但是能用while
        //while的话，出现1个空格，就删除1个，直到不出现，才跳出循环
        while (s1[i] == ' ') {
            s1.erase(i, 1);    //每次删除1个空格
        }
    }
    //忽略s2中的空格
    for (int i = 0; i < s2.size(); i++) {
        while (s2[i] == ' ') {
            s2.erase(i, 1);
        }
    }
    //调用小写转大写的函数，并且把返回结果赋值给相应的字符串变量
    s1 = toBig(s1);
    s2 = toBig(s2);
    //判断字符串是否相等
    if (s1 == s2) {
        cout << "YES" << endl;
    } else {
        cout << "NO" << endl;
    }
    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。

