■ 题目描述

对字符串中的所有单词进行倒排。

说明:

1、每个单词是以26个大写或小写英文字母构成;

2、非构成单词的字符均视为单词间隔符;

3、要求倒排后的单词间隔符以一个空格表示;如果原字符串中相邻单词间有多个间隔符时,倒排转换后也只允许出现一个空格间隔符;

4、每个单词最长20个字母;

输入描述:

输入一行以空格来分隔的句子

输出描述:

输出句子的逆序

示例1 输入输出示例仅供调试,后台判题数据一般不包含示例

输入 [复制]

```
I am a student
```

输出 [复制]

```
student a am I
```

```cpp
#include<iostream>
#include<string>
#include<vector>
#include<algorithm>
using namespace std;

int main()
{
    string str;
    while(getline(cin,str))
    {
        string word="";
        vector<string> res;
        for(int i=0;i<str.size();i++)
        {
            if(str[i]>='a'&&str[i]<='z'||str[i]>='A'&&str[i]<='Z')
            {
                word+=str[i];
            }
            else
            {
                if(word.size()>0)
                {
                    res.push_back(word);
                    res.push_back(" ");//放入单词间隔
                    word="";//归零,存放下一个单词
                }
            }
        }
        //最后一个单词放入
        if(word.size()>0)
        {
            res.push_back(word);
        }
        reverse(res.begin(),res.end());
        for(auto&ch:res)
        {
            cout<<ch;
        }
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```