

牛客网-华为机试练习题 31

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

复制

I am a student

输出

复制

student a am I

解决代码：

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line;
        while ((line=br.readLine())!=null){
            StringBuffer sb=new StringBuffer();
            for (int i=0;i<line.length();i++){
                char c=line.charAt(i);
                if ((c>='A'&&c<='Z')||(c>='a'&&c<='z')){
                    sb.append(c);
                }else {
                    sb.append(' ');
                }
            }
        }
    }
}
```

```
String[] str=sb.toString().trim().split(" ");
StringBuffer s2=new StringBuffer();
for (int j=str.length-1;j>=0;j--){
    if (!(str[j].equals(" "))){
        s2.append(str[j]);
    }
    if (j>0){
        s2.append(" ");
    }
}
System.out.println(s2.toString());
}
}
}
```