

## 牛客网-华为机试练习题 75

### 题目描述

在命令行输入如下命令：

```
xcopy /s c:\ d:\,
```

各个参数如下：

参数1：命令字xcopy

参数2：字符串/s

参数3：字符串c:\

参数4：字符串d:\

请编写一个参数解析程序，实现将命令行各个参数解析出来。

解析规则：

1. 参数分隔符为空格
2. 对于用“”包含起来的参数，如果中间有空格，不能解析为多个参数。比如在命令行输入xcopy /s “C:\program files” “d:\”时，参数仍然是4个，第3个参数应该是字符串C:\program files，而不是C:\program，注意输出参数时，需要将“”去掉，引号不存在嵌套情况。
3. 参数不定长
4. 输入由用例保证，不会出现不符合要求的输入

### 输入描述:

输入一行字符串，可以有空格

### 输出描述:

输出参数个数，分解后的参数，每个参数都独占一行

示例1

输入

```
xcopy /s c:\\ d:\\
```

输出

```
4
xcopy
/s
c:\\
d:\\
```

### 解决代码:

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

```

import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String s = br.readLine();

        String[] strings = s.split(" ");
        List<String> list = new ArrayList<String>();

        for(int i=0;i<strings.length;) {
            if(strings[i].charAt(0)!='') {
                list.add(strings[i]);
                ++i;
            }

            else {
                if(strings[i].charAt(strings[i].length()-1)=='') {
                    list.add(strings[i].substring(1, strings[i].length()-1));
                    ++i;
                }

                else {
                    StringBuilder sb = new StringBuilder();
                    sb.append(strings[i].substring(1)+" ");
                    ++i;
                    while(strings[i].charAt(strings[i].length()-1)!='') {
                        sb.append(strings[i]+" ");
                        ++i;
                    }

                    //          if(i != strings.length){
                        sb.append(strings[i].substring(0, strings[i].length()-1));
                        ++i;
                    //      }
                    list.add(sb.toString());
                }
            }
        }

        System.out.println(list.size());
        Iterator it = list.iterator();
        while(it.hasNext()) {
            System.out.println(it.next());
        }

    }
}

```