

牛客网-华为机试练习题 19

题目描述

开发一个简单错误记录功能小模块，能够记录出错的代码所在的文件名称和行号。

处理：

- 1、 记录最多8条错误记录，循环记录，对相同的错误记录（净文件名称和行号完全匹配）只记录一条，错误计数增加；
- 2、 超过16个字符的文件名称，只记录文件的最后有效16个字符；
- 3、 输入的文件可能带路径，记录文件名称不能带路径。

输入描述:

一行或多行字符串。每行包括带路径文件名称，行号，以空格隔开。

输出描述:

将所有记录统计并将结果输出，格式：文件名 代码行数 数目，一个空格隔开，如：

示例1

输入

```
E:\V1R2\product\fpgadriver.c 1325
```

输出

```
fpgadriver.c 1325 1
```

解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.LinkedHashMap;
import java.util.Map;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String messageLine = null;
        //使用有序的LinkedHashMap存储信息
        Map<String,Integer> map = new LinkedHashMap<String,Integer>();
        //循环读入数据
        while ((messageLine = bufferedReader.readLine()) != null){
            String[] error_Message = messageLine.split(" ");
            String error = error_Message[0];
            String line_no = error_Message[1];
            //取文件名
            String file_Name = error.substring(error.lastIndexOf("\\") + 1);
            //处理长度超过16的情况
            if(file_Name.length() > 16){
```

```

        file_Name = file_Name.substring(file_Name.length() - 16);
    }

    //将错误信息添加到map中
    String error_Name = file_Name+" "+line_no;
    if (map.containsKey(error_Name)){
        map.put(error_Name,map.get(error_Name)+1);
    } else {
        map.put(error_Name,1);
    }
}

//输出错误信息,最多8条(后八条)
int count = 0;
for (String key:map.keySet()){
    count++;
    if(count > (map.size() -8))
        System.out.println(key + " " + map.get(key));
}
}
}

```

总结:

- 字典:
 - 引用: java.util.Map
 - 创建: map<String,Integer> map = new Map<String,Integer>();
 - 添加元素:map.put()
 - 是否包含key: map.containsKey(key)
 - 获得元素: map.get(key)