↓ 模拟排行榜 (/contest/33/ranklist/virtual)

■ 模拟成绩单 (/contest/33/transcript)

词频统计

时间限制: 1.0 秒

空间限制: 512 MiB

下载题目目录(样例文件) (/staticdata/down/CSP202403-1.zip)

题目描述

在学习了文本处理后,小 P 对英语书中的 n 篇文章进行了初步整理。 具体来说,小 P 将所有的英文单词都转化为了整数编号。假设这 n 篇文章中共出现了 m 个不同的单词,则把它们从 1 到 m 进行编号。 这样,每篇文章就简化为了一个整数序列,其中每个数都在 1 到 m 范围内。

现给出小 P 处理后的 n 篇文章,对于每个单词 i $(1 \le i \le m)$,试统计:

- 1. 单词 i 出现在了多少篇文章中?
- 2. 单词 i 在全部文章中总共出现了几次?

输入格式

从标准输入读入数据。

输入共n+1行。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 m,分别表示文章篇数和单词编号上限。

输入的第 i+1 行($1 \le i \le n$)包含由空格分隔的若干整数, 其中第一个整数 l_i 表示第 i 篇文章的长度(单词个数); 接下来 l_i 个整数表示对应的整数序列,序列中每个整数均在 1 到 m 范围内,各对应原文中的一个单词。

输出格式

输出到标准输出。

输出共m行。

第 i 行($1 \leq i \leq m$)输出由空格分隔的两个整数 x_i 和 y_i ,表示共有 x_i 篇文章包含单词 i,总计出现次数为 y_i 。

刷新 🖸

样例输入

```
4 3 5 1 2 3 2 1 1 1 1 5 2 2 2 2 2 2 3 2
```

样例输出

2 3

3 6

2 2

样例解释

单词 2 在:

- 文章 1 中出现两次;
- 文章 3 中出现三次;
- 文章 4 中出现一次。

因此 $x_2=3$ 、 $y_2=6$ 。

子任务

全部的测试数据满足 $0 < n, m \le 100$,且每篇文章至少包含一个单词、最多不超过 100 个单词($1 \le l_i \le 100$)。

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制
0	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536 B
1	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536 B
2	java	javac		65536 B
3	python3	python3		65536 B

递交历史

状态 时间

当前没有提交权限,请返回认证首页 (/contest/33/home)检查是否已开启模拟认证 或 可以进行自由练习。