

## B. 學測分發

Problem ID: Kyoya

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 橋場恭也收到兩間學校的錄取通知書，出自動畫《我們的重製人生》

又來到了高中學測的季節，而今天是放榜的日子，橋場恭也這次回到了十年前，重新選擇了大中藝術大學。

不過說到放榜，首先就要了解學校分發的方式。

每個學生經過考試後都會得到一個總成績，並且可以填寫六個志願序。填寫完志願序後，每間學校會得到一份學生的清單，接下來將學生依照成績由高至低排序。只要還在名額內的學生都一定可以錄取，剩餘的學生則列為備取，當正取生放棄該名額，則會依序由備取名額補足。

假如每間學校都只能收  $k$  位學生，告訴你  $n$  個學生填寫的志願序，以及每間學校每個申請者成績由高到低的排名，並且假設每個學生都會盡可能選擇志願序越前面的學校，你能知道這  $m$  間學校的最終錄取人數以及錄取的學生編號分別為何嗎？

### — 輸入 —

第一行有三個整數  $n, m, k$ ，代表有  $n$  位學生， $m$  間學校，每間學校收  $k$  個人。

接下來有  $n$  行，每行有六個數字，第  $i$  行代表編號為  $i$  的學生選填的六個志願。

接下來有  $m$  行，第  $i$  行的第一個數字  $a_i$  代表選填第  $i$  間學校的人數，接下來的  $a_i$  個數字代表申請者成績由高到低的排名。

### — 輸出 —

輸出  $m$  行，每行的第一個數字  $b_i$  代表進入第  $i$  間學校的人數，接下來輸出  $b_i$  個數字，代表進入第  $i$  間學校的學生編號，編號請由小到大排序。

### — 輸入限制 —

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $6 \leq m \leq 1000$
- $1 \leq k \leq N$
- 保證每個選填一間學校的學生都會出現在該校的排名結果中，並且沒填該校的不會出現。

### — 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	29	若對於大學 $a$ 來說，第 $i$ 人排名在第 $j$ 人之前，則對於 $i$ 與 $j$ 同時申請的所有大學來說，第 $i$ 人排名在第 $j$ 人之前。
3	7	$n \leq 8$
4	31	$n \leq 1000$
5	33	無額外限制

## — 範例輸入 1 —

```
3 7 2
1 2 3 7 5 6
1 3 7 4 6 5
1 7 4 6 2 3
3 2 1 3
2 1 3
3 3 2 1
2 2 3
2 1 2
3 2 3 1
3 2 3 1
```

## — 範例輸出 1 —

```
2 1 2
0
0
0
0
0
1 3
```

## — 範例輸入 2 —

```
7 6 1
1 3 2 4 6 5
1 2 3 4 5 6
1 4 2 3 5 6
1 6 5 4 3 2
2 3 1 5 4 2
6 5 4 3 2 1
3 2 4 5 6 1
7 7 5 4 3 1 6 2
7 7 4 3 5 1 6 2
7 6 1 4 7 5 3 2
7 7 6 4 3 1 5 2
7 7 5 3 4 1 6 2
7 1 3 4 5 7 6 2
```

－ 範例輸出 2 －

1 5

1 7

1 1

1 3

1 6

1 4