

B. 國中會考分發

Problem ID: Komachi

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 小町錄取總武高中，出自動畫《果然我的青春戀愛喜劇搞錯了。完》

又來到了國中會考的季節，而今天是放榜的日子，小町如願以償地進到總武高中。

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，並且可以填寫五個志願。而分發的方式是依照成績高低決定優先順序，接下來從最高的志願序開始依序檢查學校的名額是否額滿，如果還沒額滿，就表示順利考進該所學校。

假如每間學校都只能收 k 位學生，告訴你 n 個學生的成績由高到低排序的結果，以及每個學生填寫的志願序，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。

第二行是一個長度為 n 的排列，代表學生分數由高到低的排名結果。

接下來有 n 行，每行有五個數字，其中第 i 行代表編號為 i 的學生選填的五個志願。

— 輸出 —

輸出 m 行，每行的第一個數字 a_i 代表進入第 i 間學校的人數，接下來輸出 a_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 —

- $1 \leq n \leq 200000$
- $5 \leq m \leq 1000$
- $1 \leq k \leq n$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
0	0	範例輸入輸出
1	8	$k = n$
2	12	$m = 5$, 每個人填的志願順序相同
3	56	$n \leq 5000$
4	24	無額外限制

— 範例輸入 1 —

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

— 範例輸出 1 —

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

— 範例輸入 2 —

```
8 7 2
7 5 4 6 3 2 8 1
4 5 7 6 3
2 3 4 1 5
2 3 4 1 5
1 7 6 5 4
1 2 3 4 5
1 3 2 4 5
1 6 4 3 5
2 3 1 4 5
```

— 範例輸出 2 —

```
2 5 7
2 2 3
2 6 8
1 1
0
0
1 4
```