

出题：ZTY

作业 24

给定 N 个升序存储的链表和一个常数 K ，对它们进行按 K 个一组的分组的排序合并（具体请参考最后的示例解释），输出最终的链表。

要求：必须使用链表完成，不得使用数组代替链表。

输入：

第一行为 N 和 K

后面 N 行，每行 $(M+1)$ 个数，第一个数 M 表示该行所表示的链表的长度，后面 M 个数为该链表的元素内容（已升序排列）

最后一行包含一个额外的空行。

输出：合并后的链表（空格分隔各个元素，末尾不含空格）

范围： $1 < N < 100$ ， $0 < K \leq \max(M_i)$ ， $0 < M < 1000$ ，所有元素 $0 < S < 10000000$

示例输入：

```
4 3
5 1 2 3 4 5
7 43 54 55 56 57 58 79
10 12 23 34 45 56 67 78 89 90 91
1 2
```

示例输出：

```
1 2 2 3 12 23 34 43 54 55 4 5 45 56 56 57 58 67 78 79 89 90 91
```

输出解释：

注意到分组数为 3，四个链表的分组为

```
[1,2,3],[4,5]
[43,54,55],[56,57,58],[79]
[12,23,34],[45,56,67],[78,89,90],[91]
[2]
```

将对应相同颜色的进行升序合并，得到

```
1 2 2 3 12 23 34 43 54 55
4 5 45 56 56 57 58 67
78 79 89 90
91
```

因此最终输出为

```
1 2 2 3 12 23 34 43 54 55 4 5 45 56 56 57 58 67 78 79 89 90 91
```