

Java-数组字符串-现在有多组整数数组

题目描述：

现在有多组整数数组，需要将它们合并成一个新的数组。合并规则，从每个数组里按顺序取出固定长度的内容合并到新的数组中，取完的内容会删除掉，如果该行不足固定长度或者已经为空，则直接取出剩余部分的内容放到新的数组中，继续下一行。

输入描述：

第一行是每次读取的固定长度， $0 < \text{长度} < 10$

第二行是整数数组的数目， $0 < \text{数目} < 1000$

第 3-n 行是需要合并的数组，不同的数组用回车换行分隔，数组内部用逗号分隔，最大不超过 100 个元素。

输出描述：

输出一个新的数组，用逗号分隔。

补充说明：

示例 1

输入：

3

2

2,5,6,7,9,5,7

1,7,4,3,4

输出：

2,5,6,1,7,4,7,9,5,3,4,7

说明：

- 1、获得长度 3 和数组数目 2。
- 2、先遍历第一行，获得 2,5,6;
- 3、再遍历第二行，获得 1,7,4;
- 4、再循环回到第一行，获得 7,9,5;
- 5、再遍历第二行，获得 3,4;
- 6、再回到第一行，获得 7，按顺序拼接成最终结果。

示例 2

输入：

4

3

1,2,3,4,5,6

1,2,3

1,2,3,4

输出：

1,2,3,4,1,2,3,1,2,3,4,5,6

说明：

```
import java.util.*;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```

String s=in.nextLine();
int m=Integer.parseInt(s);
s=in.nextLine();
int n=Integer.parseInt(s);
int len=0;
List<List<Integer>> lists=new ArrayList<>();
for(int i=0;i<n;i++){
    s=in.nextLine();
    String[] datas=s.split(",");
    if(datas.length>len) len=datas.length;
    List<Integer> tmp=new ArrayList<>();
    for(String data:datas){
        tmp.add(Integer.valueOf(data));
    }
    lists.add(tmp);
}
List<Integer> ans=new ArrayList<>();
boolean[] p=new boolean[lists.size()];
for(int i=0;i<len;i+=m){
    for(int j=0;j<n;j++){
        if(p[j]) continue;
        List<Integer> tmp=lists.get(j);
        for(int k=i;k<i+m;k++){
            if(k<tmp.size()) ans.add(tmp.get(k));
            else{
                p[j]=true;
                break;
            }
        }
    }
}
System.out.print(ans.get(0));
for(int i=1;i<ans.size();i++){
    System.out.print(", "+ans.get(i));
}
}
}

```