

一、编程题

ACM：数组去重和排序

题目描述：

给定一个乱序的数组，删除所有的重复元素，使得每个元素只出现一次，并且按照出现的次数从高到低进行排序，相同出现次数按照第一次出现顺序进行先后排序。

输入描述：一个数组

输出描述：

去重排序后的数组

补充说明：

数组大小不超过 100

数组元素值大小不超过 100

示例1

输入：1, 3, 3, 3, 2, 4, 4, 4, 5

输出：3, 4, 1, 2, 5

说明：

代码：

```
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 sc = new Scanner(System.in);
```

```
        Integer[]
```

```
        arr
```

```
=
```

```
Arrays.stream(sc.nextLine().split(",")).map(Integer::parseInt).toArray(Integer[]::new);
```

```
        LinkedHashMap<Integer, Integer> cntMap = new LinkedHashMap<>();
```

```
        for (int a : arr) {
```

```
            cntMap.put(a, cntMap.getOrDefault(a, 0) + 1);
```

```
        }
```

```
        LinkedList<Map.Entry<Integer, Integer>> res = new LinkedList<>(cntMap.entrySet());
```

```
        res.sort((o1, o2) -> o2.getValue() - o1.getValue());
```

```
        int n = res.size();
```

```
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
```

```
        for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
            Map.Entry<Integer, Integer> entry = res.get(i);
```

```
            if (i != n - 1) {
```

```
                System.out.print(entry.getKey() + ",");
```

```
            } else {
```

```
                System.out.println(entry.getKey());
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```