Java-数组哈希表优先级队列一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上 题目描述:

一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上,无意中发现了强盗集团的藏宝地,藏宝地有编号从 0~N 的箱子,每个箱子上面贴有箱子中藏有金币的数量。

从金币数量中选出一个数字集合,并销毁贴有这些数字的每个箱子,如果能销毁一半及以上的箱子,则返回这个数字集合的最小大小。

```
输入描述:
```

```
一个数字字串,数字之间使用逗号分隔,例如: 6,6,6,6,3,3,3,1,1,5
字串中数字的个数为偶数,并且个数>=1,<=100000;每个数字>=1,<=100000;
输出描述:
这个数字集合的最小大小,例如: 2
补充说明:
```

示例 1

小小川.

输入:

1,1,1,1,3,3,3,6,6,8

输出:

2

说明:

选择集合 $\{1,8\}$,销毁后的结果数组为 [3,3,3,6,6],长度为 5,长度为原数组的一半。 大小为 2 的可行集合还有 $\{1,3\},\{1,6\},\{3,6\}$ 。

选择 {6,8} 集合是不可行的,它销毁后的结果数组为 [1,1,1,1,3,3,3],新数组长度大于原数组的二分之一。

示例 2

输入:

2,2,2,2

输出:

1

说明:

我们只能选择集合{2},销毁后的结果数组为空。

import java.util.Scanner;

import java.util.*;

import java.util.stream.Collectors;

// 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);
    String[] nums = sc.nextLine().split(",");
    int half = nums.length / 2;
    if (half == 1) {
        System.out.println(1);
        return;
    }
}
```

Map<Integer, Long> numsMap = Arrays.stream(nums)

.map(Integer::parseInt)

```
.collect(Collectors.groupingBy(x
Collectors.counting()));
          Comparator<Integer> comparator = (s1, s2) -> s1 - s2;
          List<Integer> cntList = numsMap.values().stream()
                                          . map (Long::int Value). sorted (comparator.reversed ()) \\
                                          .collect(Collectors.toList());
          int sum = 0;
          for (int i = 0; i < cntList.size(); i++) {
               sum += cntList.get(i);
               if (sum >= half) {
                    System.out.println(i + 1);
                     break;
               }
          }
     }
}
```

х,