Java-哈希表队列-一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上,无意中发现 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
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:

说明:

我们只能选择集合{2},销毁后的结果数组为空。

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[] parts = in.nextLine().split(",");
         Map<Integer,Integer> mp = new HashMap<>();
         int n = parts.length;
         for (int i = 0; i < parts.length; i++) {
              int tmp = Integer.parseInt(parts[i]);
              if(mp.containsKey(tmp)){
                   mp.put(tmp,mp.get(tmp)+1);
              }
```

else{

```
mp.put(tmp,1);
              }
          }
          ArrayList<Integer> v = new ArrayList<>();
          for (Integer it:mp.keySet()){
               v.add(mp.get(it));
          }
          v.sort(Comparator.reverseOrder());
          int tmp = 0;
          for (int i = 0; i < n; i++) {
               tmp += v.get(i);
               if (tmp * 2>=n){
                    System.out.println(i+1);
                    break;
              }
         }
    }
}
```