

题目描述：

1.众数是指一组数据中出现次数多的那个数，众数可以是多个

2.中位数是指把一组数据从小到大排列，最中间的那个数，如果这组数据的个数是奇数，那最中间那个就是中位数，如果这组数据的个数为偶数，那就把中间的两个数之和除以 2，所得的结果就是中位数

3.查找整型数组中元素的众数并组成一个新的数组，求新数组的中位数

输入描述：

输入一个一维整型数组，数组大小取值范围 $0 < N < 1000$ ，数组中每个元素取值范围 $0 < E < 1000$

输出描述：

输出众数组成的新数组的中位数

补充说明：

示例 1

输入：

10 11 21 19 21 17 21 16 21 18 15

输出：

21

说明：

示例 2

输入：

2 1 5 4 3 3 9 2 7 4 6 2 15 4 2 4

输出:

3

说明:

示例 3

输入:

5 1 5 3 5 2 5 5 7 6 7 3 7 11 7 55 7 9 98 9 17 9 15 9 9 1 39

输出:

7

说明:

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

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
```

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

```
        String str=scanner.nextLine();
```

```
        String[] s = str.split(" ");
```

```
        int maxcount=0;
```

```
        String maxStr = null;
```

```
        HashMap<String, Integer> map = new HashMap<>();
```

```
        for(String ss:s){
```

```
            int thisCount=0;
```

```
            if(map.get(ss)==null){
```

```
                map.put(ss,1);
```

```
                thisCount=1;
```

```
            }else {
```

```
                map.put(ss,map.get(ss)+1);
```

```
                thisCount=map.get(ss);
```

```
            }
```

```
            if(thisCount>maxcount){
```

```
                maxcount=thisCount;
```

```
                maxStr=ss;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        Set<String> set = map.keySet();
```

```
        ArrayList<String> strings = new ArrayList<>(set);
```

```
        int asw[]=new int[1000],num=0;
```

```

for(String s1:strings){
    if(map.get(s1)==maxcount){
        int a=Integer.parseInt(s1);
        for(int i=0;i<maxcount;i++){
            asw[num++]=a;
        }
    }
}
if(num%2==0){
    int sou= (asw[num/2]+asw[num/2-1])/2;
    System.out.println(sou);
}else {
    System.out.println(asw[num/2]);
}
}
}

```