题目描述:
1.众数是指一组数据中出现次数量多的那个数,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 O <n<1000,数组中每个元素取值范围< td=""></n<1000,数组中每个元素取值范围<>
O <e<1000< td=""></e<1000<>
输出描述:
输出众数组成的新数组的中位数
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:
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:
#include <stdio.h>
int main() {
    int a;
    int b = 0;
    int input[1000];
    while (scanf("%d", &a)!= EOF) { // 注意 while 处理多个 case
         // 64 位输出请用 printf("%lld") to
         input[b] = a;
         b++;
         // printf("%d\n", a + b);
    }
    int table[1000] = \{0\};
    b = 0;
    while (input[b] > 0) {
         table[input[b]]++;
         b++;
    }
    int max = 0;
    for(int i = 0; i < 1000; i++){
         if (table[i] > max) {
              max = table[i];
         }
    }
    int max_table[1000];
    b = 0;
    for(int i = 0; i < 1000; i++){
         if (table[i] == max) {
              max_table[b] = i;
```

b++;

```
}
     }
     b = 0;
    while (max_table[b] > 0){
          b++;
    }
    if (b%2 == 1) {
          printf("%d",max_table[b/2]);
    }
     else {
         // float out = ((float)(max_table[b/2]) + (float)(max_table[(b/2)-1]))/2;
         int out = ((max\_table[b/2]) + (max\_table[(b/2)-1]))/2;
          // printf("%d",max_table[0]);
          printf("%d",out);
    }
    // printf("%d",max);
     return 0;
}
```