

# 题意

给 $n$ 个数字，保证 $n$ 个数一定存在一个数出现次数超过  $n \div 2$ ，求出这个众数

**特殊条件：内存限制 1MB （不能开数组）**

# 思路

由于不能存下来再排序，我们必须边读入边处理

要求出现次数超过一半的数字，也就是与他不相同的数字个数比他存在的个数更少

我们把每个数和他不相同的数字抵消，那么最后剩下的一个数字就是所求的数

这道题不能用cin/cout 会导致MLE

# 代码

```
1  #include<cstdio>
2  typedef long int LL;
3  int main()
4  {
5      int n;
6      scanf("%d",&n);
7      int x;
8      scanf("%d",&x);
9      int now = x;
10     int tot = 1;
11     for(int i=2;i<=n;i++)
12     {
13         scanf("%d",&x);
14         if(x == now)
15         {
16             tot++;
17         }
18         else if(tot == 0)
19         {
20             now = x;
21             tot = 1;
22         }
23         else
24         {
25             tot--;
26         }
```

```
27     }
28     printf("%d\n",now);
29 }
30
```