已知有两个等长的非降序序列S1,S2,设计函数求S1与S2并集的中位数。有序序列 A_0 , A_1 , \dots, A_{N-1} 的中位数指 $A_{(N-1)/2}$ 的值, 即第|(N+1)/2|个数(A_0 为第1个数)。

输入格式:

输入分三行。第一行给出序列的公共长度N(0<N≤100000),随后每行输入一个序列的信 息,即N个非降序排列的整数。数字用空格间隔。

输出格式:

```
在一行中输出两个输入序列的并集序列的中位数。
输入样例1:
1 3 5 7 9
2 3 4 5 6
输出样例1:
输入样例2:
-100 -10 1 1 1 1
-50 0 2 3 4 5
输出样例2:
```

#include < stdio.h >

```
int main(){
int array1[100000];
int array2[100000];
int num;
scanf("%d",&num);
for(int i=0;i < num;i++){
   scanf("%d",&array1[i]);
}
for(int i=0;i<num;i++){
   scanf("%d",&array2[i]);
}
int i=0;
int j=0;
while(i+j!=num-1){
   if(array1[i]>array2[j]){
       j++;
   }else{
```

```
i++;
}
int temp;
temp=array1[i]>array2[j]? array2[j]:array1[i];
printf("%d",temp);
}
```