ACM: 最大 N 个数与最小 N 个数的和

```
题目描述:给定一个数组,编写一个函数来计算它的最大N个数与最小N个数的和。你需要对数组进行去重。
        说明:
           *数组中数字范围[0, 1000]
           *最大N个数与最小N个数不能有重叠,如有重叠,输入非法返回-1
        *輸入非法返回-1
 输入描述:第一行输入M, M标识数组大小
        第二行輸入M个数,标识数组内容
        第三行輸入N,N表达需要计算的最大、最小N个数
 输出描述:輸出最大N个数与最小N个数的和。
 补充说明:
 示例1
 输入:5
     95 88 83 64 100
     2
 输出: 342
 说明:最大2个数[100,95],最小2个数[83,64],輸出为342
 示例2
 輸入:5
     3 2 3 4 2
 输出:-1
 说明:最大2个数[4,3],最小2个数[3,2],有重叠输出为-1
代码:
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;
// 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);
       // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
       int m = in.nextInt();
       if (m == 0) {
           System.out.println(-1);
           return;
       int[] nums = new int[m];
       for (int i = 0; i < m; i++) {
           nums[i] = in.nextInt();
       }
```

```
int n = in.nextInt();
if (in.hasNext()) {
     System.out.println(-1);
     return;
}
// while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
        int a = in.nextInt();
//
        int b = in.nextInt();
        System.out.println(a + b);
//
//}
Arrays.sort(nums);
// for (int i = 0; i < m; i++) {
//
        System.out.println(nums[i]);
//}
int nMin = 0;
int nMax = 0;
int cnt1 = 0;
int cnt2 = 0;
int pre = -1;
int ind1 = 0;
int ind2 = m - 1;
while (ind1 < m && cnt1 < n) {
     if (nums[ind1] != pre) {
          nMin += nums[ind1];
          //System.out.println(nums[ind1]);
          //pre = nums[ind1];
          cnt1++;
     pre = nums[ind1];
     ind1++;
}
if (ind1 == m \&\& cnt1 < n) {
     System.out.println(-1);
     return;
}
pre = -1;
while (ind2 >= 0 \&\& cnt2 < n) {
     if (nums[ind2] != pre) {
          nMax += nums[ind2];
         //pre = nums[ind2];
          //System.out.println(nums[ind2])
```