乱序整数序列两数之和绝对值最小题目描述:

给定一个随机的整数(可能存在正整数和负整数)数组 nums ,请你在该数组中找出两个

数,其和的绝对值(|nums[x]+nums[y]|)为最小值,并返回这个两个数(按从小到大返回)以及绝对值。

每种输入只会对应一个答案。但是,数组中同一个元素不能使用两遍。

输入描述:

一个通过空格分割的有序整数序列字符串,最多 1000 个整数,且整数数值范围是

[-65535, 65535].

输出描述:

两数之和绝对值最小值

补充说明:

题目描述:

给定一个随机的整数(可能存在正整数和负整数)数组 nums ,请你在该数组中找出两个

数,其和的绝对值(|nums[x]+nums[y]|)为最小值,并返回这个两个数(按从小到大返回)以及绝对值。

每种输入只会对应一个答案。但是,数组中同一个元素不能使用两遍。

输入描述:

一个通过空格分割的有序整数序列字符串,最多 1000 个整数,且整数数值范围是

[-65535, 65535]。

输出描述:

两数之和绝对值最小值

补充说明:

import java.util.*;

// 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

```
// while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
     //
             int a = in.nextInt();
     //
             int b = in.nextInt();
     //
             System.out.println(a + b);
     //}
     String[] strs = in.nextLine().split(" ");
     int len = strs.length;
     int[] nums = new int[len];
     for (int i = 0; i < len; i++) {
          nums[i] = Integer.parseInt(strs[i]);
     }
     String result = findMinAbsSum(nums);
     System.out.println(result);
}
public static String findMinAbsSum(int[] nums) {
     Arrays.sort(nums);
     int minAbsSum = Integer.MAX_VALUE;
     int[] result = new int[2];
     int left = 0, right = nums.length - 1;
     while (left < right) {
          int curSum = nums[left] + nums[right];
          int currentAbsSum = Math.abs(curSum);
          if (currentAbsSum < minAbsSum) {</pre>
               minAbsSum = currentAbsSum;
               result[0] = nums[left];
               result[1] = nums[right];
          }
          if (curSum < 0) {
               left++;
          } else if (curSum > 0) {
               right--;
          } else {
               return result[0] + " " + result[1] + " " + minAbsSum;
          }
     }
     return result[0] + " " + result[1] + " " + minAbsSum;
}
```

}