Java-排序数组-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

示例

示例1

输入: -1 -3 7 5 11 15

输出: -352

说明:

因为 |nums[0] + nums[2]| = |-3 + 5| = 2 最小,所以返回 -3 5 2

```
import java.util.Scanner;

// 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
```

```
8
             while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
    9
                String a = in.nextLine();
  10
                String[] s1 = a.split(" ");
  11
                int[] arr = new int[s1.length];
  12
                for (int i = 0; i < s1.length; i++) {
  13
                  arr[i] = Integer.parseInt(s1[i]);
  14
  15
                sumMin(arr);
  16
  17
           1
  18
  19
           private static void sumMin(int[] arr) {
  20
             int a = 0, b = 0;
  21
             int sum = Integer.MAX_VALUE;
  22
             for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
  23
                for (int j = i + 1; j < arr.length; j++) {
  24
                   int temp = arr[i] + arr[j];
  25
                   if (temp < 0) {
  26
                     temp = -temp;
  27
                  if (temp < sum) {
  28
  29
                     a = i;
  30
                     b = j;
   31
                     sum = temp;
   32
  33
                }
  34
             }
35
           if (arr[a] < arr[b]) {</pre>
36
              System.out.println(arr[a] + " * + arr[b] + " * + sum);
37
38
              System.out.println(arr[b] + " * + arr[a] + " * + sum);
39
40
        }
41
      }
```