

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($|\text{nums}[x] + \text{nums}[y]|$)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：

示例1

输入：-1 -3 7 5 11 15

输出：-3 5 2

说明：

因为 $|\text{nums}[0] + \text{nums}[2]| = |-3 + 5| = 2$ 最小，所以返回 -3 5 2

```
1  #include <iostream>
2  #include <vector>
3  #include <cmath>
4  using namespace std;
5
6  int main() {
7      vector<int> nums;
8      int a, b, min_abs_sum = 0x7fffffff;
9      int num;
10     while (cin >> num) {
11         nums.push_back(num);
12     }
13     int l = nums.size();
14     for (int i = 0; i < l; i++) {
15         for (int j = i + 1; j < l; j++) {
16             if (abs(nums[i] + nums[j]) < min_abs_sum) {
17                 min_abs_sum = abs(nums[i] + nums[j]);
18                 a = nums[i];
19                 b = nums[j];
20             }
21         }
22     }
23     cout << min(a, b) << ' ' << max(a, b) << ' ' << min_abs_sum << endl;
24 }
25 // 64 位输出请用 printf("%lld")
```