

#### 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

#### 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

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
#include <algorithm>
using namespace std;
```

```
int main() {
    string str;

    while( getline(cin, str)){
        vector<int> nums;
        while (str.find(" ") != str.npos) {
            int x = str.find(" ");
            string tmp = str.substr(0, x);
```

```

        nums.push_back((stoi(tmp)));
        str = str.substr(x + 1);
    }
    nums.push_back((stoi(str)));
    sort(nums.begin(), nums.end());
    int l = 0, r = 0;
    int res = 65535 * 2 ;
    for (int i = 0; i < nums.size(); i++) {
        for (int j = i + 1; j < nums.size(); j++) {
            int sum = abs(nums[i] + nums[j]);
            if (sum < res) {
                res = sum;
                l = nums[i];
                r = nums[j];
            }
        }
    }
    cout << l << " " << r << " " << res;
}

system("pause");
return 0;
}

```