**数列特征**

问题描述

给出n个数，找出这n个数的最大值，最小值，和。

输入格式

第一行为整数n，表示数的个数。

第二行有n个数，为给定的n个数，每个数的绝对值都小于10000。

输出格式

输出三行，每行一个整数。第一行表示这些数中的最大值，第二行表示这些数中的最小值，第三行表示这些数的和。

样例输入

5  
1 3 -2 4 5

样例输出

5  
-2  
11

数据规模与约定

1 <= n <= 10000。

锦囊1

使用循环语句和标志变量。

锦囊2

将所有数读入到一个数组中，然后使用循环语句依次枚举数组中的每个元素，使用三个变量分别表示当前找到的最大值、最小值及前一部分数的和。最后输出。

C++代码

#include<cstdio>

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cstring>

using namespace std;

int main(){

int n;

while(cin>>n){

int a[10005];

int sum=0;

for(int i=0;i<n;i++){

scanf("%d",&a[i]);

sum+=a[i];

}

sort(a,a+n);

cout<<a[n-1]<<endl<<a[0]<<endl<<sum<<endl;

}

return 0;

}

C代码

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define MAXSIZE 10000

int main()

{

int i;

int n;

int value;

int max=-MAXSIZE;

int min=MAXSIZE;

int sum=0;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d",&value);

if(value>max) max=value;

if(value<min) min=value;

sum+=value;

}

printf("%d\n",max);

printf("%d\n",min);

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

Java代码

import java.io.\*;

public class Main{

public static void main(String args[])throws Exception{

int n;

int sum=0;

String str=null;

String str2=null;

BufferedReader buf=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

str=buf.readLine();

n=Integer.parseInt(str);

str2=buf.readLine();

String a[]=str2.split(" ");

int array2[]=new int[n];

for(int i=0;i<n;i++){

array2[i]=Integer.parseInt(a[i]);

sum=sum+array2[i];

}

java.util.Arrays.sort(array2);

System.out.println(array2[n-1]);

System.out.println(array2[0]);

System.out.println(sum);

}

}