**算法训练 寻找数组中最大值**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　对于给定整数数组a[],寻找其中最大值，并返回下标。

输入格式

　　整数数组a[],数组元素个数小于1等于100。输出数据分作两行：第一行只有一个数，表示数组元素个数；第二行为数组的各个元素。

输出格式

　　输出最大值，及其下标

样例输入

3

3 2 1

样例输出

3 0

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cstring>

using namespace std;

int main(){

int n,a[1000],max,ans;

cin>>n;

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

cin>>a[i];

max=a[0];ans=0;

for(int i=1;i<n;i++){

if(a[i]>max){

max=a[i];

ans=i;

}

}

cout<<max<<" "<<ans;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i,k,max;

scanf ("%d",&n);

int a[n];

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

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

max=a[0];

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

{

if(a[i]>=max)

{

max=a[i];

k=i;

}

}

printf("%d %d",max,k);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.\*;

public class Main {

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

// TODO Auto-generated method stub

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

int n=Integer.parseInt(bf.readLine());

int []a=new int[n];

String str=bf.readLine();

String []s=new String[n];

s=str.split(" ");

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

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

}

int max=a[0];

int index=0;

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

if(a[j]>max){

max=a[j];

index=j;

}

}

System.out.print(max+" "+index);

}

}