**第二大整数**

问题描述

　　编写一个程序，读入一组整数（不超过20个），当用户输入0时，表示输入结束。然后程序将从这组整数中，把第二大的那个整数找出来，并把它打印出来。说明：（1）0表示输入结束，它本身并不计入这组整数中。（2）在这组整数中，既有正数，也可能有负数。（3）这组整数的个数不少于2个。  
　　输入格式：输入只有一行，包括若干个整数，中间用空格隔开，最后一个整数为0。  
　　输出格式：输出第二大的那个整数。  
　　输入输出样例

样例输入

5 8 -12 7 0

样例输出

7

C++代码：

#include<iostream>

#include<stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

int i,fir,sec,n,map[21],m;

cin>>m;

n=0;

while(m)

{

map[n++]=m;

cin>>m;

}

if(map[0]>map[1])

{

fir=map[0];

sec=map[1];

}

else

{

fir=map[1];

sec=map[0];

}

for( i=2; i<n; i++)

{

if(map[i]>fir)

{

sec=fir;

fir=map[i];

}

if(map[i]<fir&&map[i]>sec)

sec=map[i];

}

cout<<sec<<endl;

return 0;

}

C代码：

#include <stdio.h>

int main()

{

int t,mone,mtwo;

scanf("%d",&t);

mone=mtwo=-10000000;

while(t!=0)

{

if(t>mone)

{mtwo=mone,mone=t;}

else if(t>mtwo) mtwo=t;

scanf("%d",&t);

}

printf("%d",mtwo);

return 0;

}

JAVA代码：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

public class Main

{

public static void main(String[] args) throws IOException

{

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

String[] str = reader.readLine().split(" ");

int[] number = new int[str.length - 1];

for(int i = 0; i < number.length; i++)

{

number[i] = Integer.parseInt(str[i]);

}

for(int i = 0; i < 2; i++)

{

for(int j = i + 1; j < number.length; j++)

{

if(number[i] < number[j])

{

int temp = number[j];

number[j] = number[i];

number[i] = temp;

}

}

}

System.out.println(number[1]);

}

}