**逆序排列**

问题描述

　　编写一个程序，读入一组整数（不超过20个），并把它们保存在一个整型数组中。当用户输入0时，表示输入结束。然后程序将把这个数组中的值按逆序重新存放，并打印出来。例如：假设用户输入了一组数据：7 19 -5 6 2 0，那么程序将会把前五个有效数据保存在一个数组中，即7 19 -5 6 2，然后把这个数组中的值按逆序重新存放，即变成了2 6 -5 19 7，然后把它们打印出来。  
　　输入格式：输入只有一行，由若干个整数组成，中间用空格隔开，最末尾的整数为0。  
　　输出格式：输出也只有一行，即逆序排列后的整数，中间用空格隔开，末尾没有空格。  
　　输入输出样例

样例输入

7 19 -5 6 2 0

样例输出

2 6 -5 19 7

C++代码：

#include<iostream>

using namespace std;

int a[25];

int main()

{

int i=0,j,temp;

while(cin>>temp)

{

if(temp==0)break;

a[i]=temp;

i++;

}

if(i==0)cout<<endl;

else

{

for(j=i-1;j>0;j--)

cout<<a[j]<<" ";

cout<<a[0]<<endl;

}

return 0;

}

C代码：

#include <stdio.h>

#include<string.h>

int main ()

{

int a[20],i,j,t;

for( i=0;i<20;i++)

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

if(a[i]==0)

{

break;

}

}

for(j=0;j<i/2;j++)

{

t=a[i-j-1];

a[i-j-1]=a[j];

a[j]=t;

}

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

{ printf("%d ",a[j]);

if(j==i-1)

printf("\b");

}

printf("\n");

return 0;

}

JAVA代码：

import java.io.\*;

public class Main {

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

// TODO Auto-generated method stub

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

String str=buf.readLine()+" ";

int i,j,k,l;

int [] a=new int [20];

for(i=0,j=0,k=0;i<str.length();i++ )

{

if(str.charAt(i)==' ')

{

l=Integer.parseInt(str.substring(k,i));

if(l==0)

break;

a[j]=l;

j++;

k=i+1;

}

}

for(i=j-1;i>=0;i--)

System.out.print(a[i]+" ");

}

}