**算法训练 数位分离**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　编写一个程序，输入一个1000 以内的正整数，然后把这个整数的每一位数字都分离出来，并逐一地显示。  
　　输入格式：输入只有一行，即一个1000以内的正整数。  
　　输出格式：输出只有一行，即该整数的每一位数字，之间用空格隔开。  
　　输入输出样例

样例输入

769

样例输出

7 6 9

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b[5],l=0,i;

cin>>a;

while(a>0)

{

b[l]=a%10;

l++;

a/=10;

}

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

cout<<b[i]<<" ";

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

int main()

{

int n,m,i=0;

int ab[10];

scanf("%d",&n);

while(n)

{

ab[i++]=n%10;

n=n/10;

}

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

{

if(m!=0)

printf("%d ",ab[m]);

else

printf("%d\n",ab[m]);

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.InputStreamReader;

public class Main {

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

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

char[] out = br.readLine().toCharArray();

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

if (i != out.length - 1)

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

else

System.out.print(out[i]);

}

}

}