**算法训练 进制转换**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　编写一个程序，输入一个二进制的字符串（长度不超过32），然后计算出相应的十进制整数，并把它打印出来。  
　　输入格式：输入为一个字符串，每个字符都是’0’或’1’，字符串的长度不超过32。  
　　输出格式：输出一个整数。  
　　输入输出样例

样例输入

1101

样例输出

13

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

#include <string>

#include <bitset>

using namespace std;

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

int main(int argc, char\*\* argv) {

bitset<32> bit;

cin>>bit;

cout<<bit.to\_ulong();

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char a[100]={0};

long long int i,len,sum=0;

scanf("%s",a);

len=strlen(a);

i=1;

while(len>=1)

{

if(a[len-1]=='1')

sum+=i;

i\*=2;

len--;

}

printf("%I64d",sum);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.IOException;

public class Main{

/\*\*

\* @param args

\*/

public static void fun(String n){

char[] arr=n.toCharArray();

int j=0,sum=0;

for(int i=arr.length-1;i>=0;i--){

//System.out.print((int)(arr[i]));

if(arr[j]==(char)(49)){

sum+=Math.pow(2, i);

}

j++;

}

System.out.print(sum);

}

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

// TODO Auto-generated method stub

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

String n=br.readLine();

fun(n);

}

}