第四次答案

第3章

7、

#include <stdio.h>

void main()

{

//整型、浮点型都可以

int x, y;

printf("Please input a number:");

scanf("%d",&x);

if(x<1)

{

y=x;

}

else if(x<10)

{

y=2\*x-1;

}

else

{

y=3\*x-11;

}

printf("\ny=%d",y);

}

第3章

8.给一个不多于5位的的正整数，要求：求出它是几位数，分别打印出每一位数字，最后按照逆序打印各位数字，例如原数为321，应输出为123。

#include<stdio.h>

#define N 99999

#define M 5

int main()

{

int i, k;

long int num, invnum, temp;

printf("Please input a number:\n");

scanf("%ld",&num);

temp = num;

invnum = 0;

k=0;

if( num<0 || num>N )

{

printf("Error in input data!!!\n");

}

else

{

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

{

invnum = invnum \* 10 + num%10;

k++;

if ( ( num /= 10 ) == 0 )

{

break;

}

}

printf("The number num=%ld has %d single numbers\n", temp, k);

printf("The inverted numbers are:%ld\n", invnum);

}

return 0;

}

12.输入一个整数，求它包含又多少个2的因子。（例如，8含有3个2的因子，10含有一个2的因子，15不含有2的因子。）

#include "stdio.h"

int main()

{

int a=0;

int integerGene=0;

printf("input a number!\n");

scanf("%d", &a);

while( a%2==0 )

{

integerGene++;

a/=2;

}

printf("%d\n",integerGene);

return 0;

}

14.猴子吃桃问题：第一天吃掉总数的一半多一个，第二天又将剩下的桃子吃掉一半多一个，以后每天吃掉前一天剩下的一半多一个，到第十天准备吃的时候见只剩下一个桃子，求第一天开始吃的时候桃子的总数。

#include<stdio.h>

#define N 10

int main()

{

int i,x;

x=1;

for(i=9;i>0;i--)

x = 2\*(x+1);

printf("The total number in the first day is:%d\n",x);

return 0;

}