····· 机考测试报告

姓名：曹源 学号：U202412268 题号：A01

【测试代码】

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

//作者：曹源

//判断数字是否为水仙花数

int isNarcissistic (int x);

//打印分解式

void displayNarcissistic(int x);

int main()

{int x;

int begin=200;

scanf("%d",&x);

displayNarcissistic(x);

for(begin=200;begin<1000;begin++)

{

if(isNarcissistic(begin)==1)

{

displayNarcissistic(begin);

}

}

}

int isNarcissistic (int x)

{

int m=0;//m用于记录数字的位数

int number2=1;

int i=0;//循环标记数字

int sum=0;//用于统计各位数字三次方的和

if(x>0)

{

while(x/number2>0)

{

m++;

number2=number2\*10;

}

number2=number2/10;

while(i<m)

{

sum=sum+((x/number2)%10)\*((x/number2)%10)\*((x/number2)%10);

i++;

number2=number2/10;

}

if(sum==x)

{

return 1;

}

else

{

return 0;

}

}

else{

return 0;

}

}

void displayNarcissistic(int x)

{

if(isNarcissistic(x)==1)

{

printf("%d=",x);

int m=0;//m用于记录数字的位数

int number2=1;

int i=0;//循环标记数字

if(x>0)

{

while(x/number2>0)

{

m++;

number2=number2\*10;

}

number2=number2/10;

while(i<m)

{if(i!=0)

{

printf("+");

}

printf("%d^3",((x/number2)%10));

i++;

number2=number2/10;

}

}

printf("\n");

}

else

{

printf("It is not a narcissistic number.\n");

}

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

【测试结论】  
该题的所有要求都已经完成。