|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 检查isNarcissistic函数能否正常运行 | 输入正常值和异常值，考察程序是否报错 |  | 分别输入153 和154 输出结果分别为1 和0 说明该函数可以正常运行 通过 |
| 2 | 测试displaNarcissistic函数能否正常运行 | 输入正常值和异常值，考察程序是否报错 |  | 分别输入153和154 153能够达到分解的结果 154 打印出该数不是水仙花数 可以正常运行 通过 |
| 3 | 呈现200—1000以内的水仙花数 | 直接打印 |  | 打印出来的数分别为370 371 407  该程序正常运行  通过 |
| 4 |  |  |  |  |

A01测试代码

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int isNarcissistic(int x);

void displayNarcissistic(int x);

int main()

{

int i=200;

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

{

int j=isNarcissistic(i);

if(j==1){

displayNarcissistic(i);}

}

return 0;

}

int isNarcissistic(int x)//判断这个数是否为水仙花数

{

int ge=x%10;

int shi=(x/10)%10;

int bai=(x/100)%10;

if(x==((ge\*ge\*ge)+(shi\*shi\*shi)+(bai\*bai\*bai)))

{

return 1;

}

else

{

return 0;

}

}

void displayNarcissistic(int x)//打印这个水仙花数

{

int ge=x%10;

int shi=(x/10)%10;

int bai=(x/100)%10;

int i=isNarcissistic(x);

if(i==0)

{

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

}

if(i==1)

{

printf("%d = %d^3 + %d^3 +%d^3\n",x,bai,shi,ge);

}

}

测试结论

该题目所有要求均完成