机考测试报告

姓名：杨清含 学号：U202413716 题号：A01

【测试代码】

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int isNarcissistic(int x);

void displayNarcissisti(int x);

int main()

{

//displayNarcissisti(153);

//displayNarcissisti(14);

//printf("153 : %d", isNarcissistic(153));

int i;

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

{

if(isNarcissistic(i))

{

displayNarcissisti(i);

}

}

return 0;

}

int isNarcissistic(int x)

{

int a1 = x % 10;

int a2 = x / 10 % 10;

int a3 = x / 100;

int num = a1 \* a1 \* a1 + a2 \* a2 \* a2 + a3 \* a3 \* a3;

if(x == num )

{

return 1;

}

else

{

return 0;

}

}

void displayNarcissisti(int x)

{

if(isNarcissistic(x))

{

int a1 = x % 10;

int a2 = x / 10 % 10;

int a3 = x / 100;

printf("%d = %d^3 + %d^3 + %d^3 \n", x, a1, a2, a3);

}

else

{

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

}

return;

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 测试isNarcissistic能否正常输出 | 利用题中例子值 |  | 函数可以正常输出 |
| 2 | 测试display函数能否正常打印 | 输入153和14 |  | 函数功能正常 |
| 3 | 测试整个工程能否正常运行 | 展示输出值 |  | 功能正常 |

【测试结论】

该题目所有要求已完成