机考测试报告

姓名：高欣 学号：U202413705 题号：A01

【测试代码】

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int isNarcissistic(int x);

void displayNarcissisti(int x);

int main()

{

int i;

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

{

if(isNarcissistic(i))

{

displayNarcissisti(i);

}

}

return 0;

}

int isNarcissistic(int x)

{

int a,b,c,d;//a,b,c,d 依次为千位，百位，十位，个位

a = x/1000;

b = x/100%10;

c = x/10%10;

d = x%10;

if(x == a\*a\*a + b\*b\*b + c\*c\*c + d\*d\*d)

{

return 1;

}

else

{

return 0;

}

}

void displayNarcissisti(int x)

{

if(isNarcissistic(x))

{

printf("%d = %d^3 + %d^3 + %d^3\n",x,x/100%10,x/10%10,x%10);

}

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 | 测试isNarcissistic函数，考察能否判断正确判断 | 输入正常值和异常值 |  | 测试通  过 |
| 2 | 测试displayNarcissisti函数能否报错 | 输入异常值 |  | 测试通过 |

【测试结论】

该题所有要求都完成；