#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int isNarcissistic(int x);

void displayNarcissistic(int x);

int main()

{

int x;

int i;

/\*

scanf("%d",&i);

x=isNarcissistic(i);

if(x==1)

{

displayNarcissistic(i);

}

\*/

for(i=200;i<1001;i++)

{

x=isNarcissistic(i);

if(x==1)

{

displayNarcissistic(i);

}

}

}

int isNarcissistic(int x)

{

int thousand = x/1000;

int hundred = x/100;

int ten = x/10 - hundred\*10;

int ge = x % 10;

if(thousand\*thousand\*thousand + hundred\*hundred\*hundred + ten\*ten\*ten + ge\*ge\*ge==x)

{return 1;

}

else{

return 0;

}

}

void displayNarcissistic(int x)

{

int thousand = x/1000;

int hundred = x/100;

int ten = x/10 - hundred\*10;

int ge = x % 10;

if(thousand\*thousand\*thousand + hundred\*hundred\*hundred + ten\*ten\*ten + ge\*ge\*ge==x)

{

printf("%d=%d 3 +%d 3 +%d 3 \n",x,hundred,ten,ge);

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名：牛思途 | 学号：U202411211 |  |
| 序号 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 输入正常值和异常值，考察程序是否执行 |  | 测试通过 |
| 2 | 输入正常值和异常值，考察程序是否执行 |  | 测试通过 |
| 3 | 测试三个函数，找出范围内所有水仙花数； |  | 测试通过 |