**算法训练 4-3水仙花数**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　打印所有100至999之间的水仙花数。所谓水仙花数是指满足其各位数字立方和为该数字本身的整数，例如 153=1^3+5^3+3^3。

样例输入

一个满足题目要求的输入范例。  
例：  
无

样例输出

153  
xxx  
xxx

本题的C++参考代码如下：

#include "stdio.h"

int main()

{

int a,b,c,n,i=0;

for(n=100;n<=999;n++)

{

a=n/100;

b=(n-a\*100)/10;

c=(n-a\*100-b\*10);

if(n==a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c)

printf("%d\n ",n);

else continue;

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,a,b,c;

for(n=100;n<=999;n++)

{

a=n/100;

b=(n/10)%10;

c=n%10;

if(a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c==n)

{

printf("%d\n",n);

}

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.util.\*;

public class Main {

public static void main(String args[]){

for(int i=100;i<=999;i++){

int a=i/100;

int b=i%100/10;

int c=i%10;

if((int)(Math.pow(a, 3)+Math.pow(b, 3)+Math.pow(c, 3))==i) System.out.println(i);

}

}

}