

## U69290 水仙花数

## 题目描述

水仙花数是指一个3位数, 它的每个位上的数字的3次幂之和等于它本身。

例如  $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$ 。

## 输入样例

无

## 输出样例

每行一个水仙花数

## 解析

枚举范围: 100-999。

枚举条件: 个位的三次方+十位的三次方+百位的三次方等于枚举数。

## 编码

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char **argv) {
    for (int i = 100; i <= 999; i++) {
        int a = i % 10;
        int b = i % 100 / 10;
        int c = i / 100;
        if (a * a * a + b * b * b + c * c * c == i) {
            cout << i << endl;
        }
    }
    return 0;
}
```

逻辑航线培优教育, 信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。



