# 温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	打印水仙花数				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-20,20:01:05	指导老师	虞铭财

## 一、问题编号:

0236

地址: http://10.132.254.54/problem/236/

### 二、问题描述:

打印所有的"水仙花数",所谓"水仙花数"是指一个3位数,其各位数字的立方和等于该数本身,例如,153是水仙花数,因为153= $1\times1\times1+5\times5\times5+3\times3\times3$ 。

## 三、输入说明:

无输入。

### 四、输出说明:

输出所有水仙花数,每行输出一个水仙花数。

## 五、输入样列:

# 六、输出样列:

输出所有的水仙花数

### 七、解答内容:

### 所用语言:

源代码:

```
01.
     #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04.
05.
     int fun(int a);
06.
07.
     int main()
08.
         int i;
09.
10.
11.
12.
          for (i=100; i < 1000; i++)</pre>
             if (fun(i))
13.
                    printf("%d\n", i);
14.
15.
16.
17.
18.
          return 0;
19.
20. in { 22. { 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.
     int fun(int a)
          int b;
          b = pow(a/100, 3) + pow(a%100/10, 3) + pow(a%10, 3);
          if (a == b)
               return 1;
          else
32.
          {
33.
               return 0;
34.
35.
```

# 八、判题结果

# AC-答案正确

## 判题结果补充说明:

test id: 501,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:820KB,score:100