# 作业四

#作业提交:

#请登录 0J 系统提交作业,进行自动评测。

#0J 地址: http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main

#作业提交截止日期:上课当天的23:59

#本次作业共两题

#### 第一题

### 水仙花数

水仙花数是指 3 位的十进制数,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 =  $1^3$  +  $5^3$  +  $3^3$ 

编写程序,按从小到大的顺序输出全部的"水仙花数",每行一个。

# 第一题

### 九九乘法表

参考 Times2. py, 请输出九九乘法表的左上三角形形式。

提示:输出乘法算式使用 print(i, '\*', j, '=', i\*j, '\t', end='')

附加题 (不用提交解答, 只作为拓展)

### 第一题

### 菱形图案

参考 triangle.py,请利用函数 center(),打印出(2n+1)行×(2n+1)列的由星号 '\*'组成的菱形图案。

主程序使用该函数,根据用户键入的  $1\sim9$  范围内的整数,打印出相应的图案。程序运行的结果示例如下。

```
Please input a number(1-9):3
```

\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*

>>>