

实验三 循环结构（一）

- *1、求出所有三位的“水仙花数”。水仙花数是指一个 n 位数 ($n \geq 3$)，它的每个位上的数字的 n 次幂之和等于它本身。例如， $153=1^3+5^3+3^3$ ，因此 153 是一个水仙花数。
- *2、输出所有总腿数为 100 的鸡兔同笼问题的鸡的个数和兔的个数。
- *3、用泰勒级数求 e 的近似值。 $e=1+1/1!+1/2!+\dots+1/n!$ 。直到最后一项小于 10^{-6} 为止。
- *4、从键盘输入的字符中分别统计数字字符、小写字母和大写字母的个数，用换行符结束循环。
- **5、用级数求 π 的近似值。直到最后一项小于 10^{-6} 为止。求 π 的方法自己查资料。
- ***6、计算 11^{11} 的个、十、百位上的数字之和。