

# for循环range遍历

---

## 人员

---

刘敦桐、陈嘉琦、王舒颐、王伯安、杨佳凝、曹耀坤、冯文浠、李欣齐、滕宇昂 到课，邢志远 线上

周沁言 未到

## 上周作业检查

---

李欣齐 已完成

邢志远 已完成

刘敦桐 已完成

冯文浠 已完成

滕宇昂 已完成

陈嘉琦 已完成

王舒颐 已完成

王伯安 已完成

曹耀坤 已完成

杨佳凝 已完成

周沁言 已完成

## 作业

---

找出所有四位数中的水仙花数

水仙花数：个位的四次方 + 十位的四次方 + 百位的四次方 + 千位的四次方 == 这个数本身，就是水仙花数。否则，就不是

a的四次方 =  $a*a*a*a$

## 课堂表现

---

课堂整体纪律不是很好，希望同学们以后注意。

文希 和 宇昂 做题比较好，提出表扬！

## 课堂内容

---

### 题目1 (上周作业)

输出1~100中，个位和十位之和是 10 的数字

```
x = 1
for i in range(100):
    ge = x%10
    shi = (x//10)%10
    if ge+shi == 10:
        print(x)
    x+=1
```

### 题目2

找到 1~100 中，所有是2的倍数，但不是3的倍数的数

```
x = 1
for i in range(100):
    if x%2 == 0 and x%3 != 0:
        print(x)
    x += 1
```

### 题目3

找到 1~100 中，含有数字2的数

```
x = 1
for i in range(100):
    ge = x%10
    shi = (x//10)%10
    if ge==2 or shi==2:
        print(x)
    x += 1
```

## for循环

```
for i in range(n):  
    print(i)
```

这个变量 `i` 从 `0~n-1`

```
for i in range(1, r):  
    print(i)
```

这个变量 `i` 从 `1~r-1`

输出`1~100`

方法1.

`x=1`

```
for i in range(100):  
    print(x)  
    x+=1
```

方法2.

```
for i in range(100):  
    print(i+1)
```

方法3.

```
for i in range(1,101):  
    print(i)
```

## 题目4

输出所有3位数中的对称数

```
for i in range(100, 1000):  
    ge = i%10  
    bai = i//100  
    if ge == bai:  
        print(i)
```

## 题目5

有100多个零件，三个三个数剩两个，五个五个数剩三个，七个七个数剩五个

问：一共有多少零件

```
for i in range(100,200):
    if i%3==2 and i%5==3 and i%7==5:
        print(i)
```

## 题目6

找出所有三位数中的水仙花数

水仙花数：个位的立方 + 十位的立方 + 百位的立方 == 这个数本身，就是水仙花数。否则，就不是

```
for i in range(100, 1000):
    ge = i%10
    shi = (i//10)%10
    bai = (i//100)%10
    if ge*ge*ge + shi*shi*shi + bai*bai*bai == i:
        print(i)
```