

嵌套循环

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、周沁言 到课

上周作业检查

李欣齐 上周请假

刘敦桐 上周请假

冯文浠 已完成

滕宇昂 上周请假

陈嘉琦 已完成

王舒颐 上周请假

王伯安 已完成

曹耀坤 已完成

杨佳凝 上周请假

周沁言 已完成

作业

输入n，输出一个大小为n的 正三角+倒三角 结合体

3

*
**

**
*

4

*
**

**
*

5

*
**

**
*

课堂表现

有几位同学最近请了几次假，重新上课可能会略有点吃力，课下要好好进行复习

有同学没太听明白，也没有及时跟老师说，老师再问一遍才知道同学没太听懂

同学们上课时如果有没有听懂的一定要及时跟老师反馈

课堂内容

题目1 (上周作业)

输入n, 在1~n 中找出这样的数:

这个数的各个位的和不能被 2 整除也不能被 5 整除, 比如 3、12、25、30、100。

这些数都满足各个位的和不能被 2 和 5 整除。请你编程找出 1~n 中这些数有多少个, 并求他们的和?

(n<=9999)

10 -> 5/30

100 -> 41/2080

518 -> 208/53976

947 -> 379/179362

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

√ √ √ √ √

```
n = int(input())
cnt = 0
sum = 0
for i in range(1, n+1):
    ge = i%10
    shi = (i//10)%10
    bai = (i//100)%10
    qian = i//1000
    he = ge + shi + bai + qian
    if he%2!=0 and he%5!=0:
        cnt += 1
        sum += i
print(cnt)
print(sum)
```

题目2

有一个 1 位数 x, 他想找到自己的亲戚。

他是这样判断对方是不是自己的亲戚的:

如果对方的那个数的各个位中含有和自己一样的数, 就认为对方是自己的亲戚。

比如: 3 和 635 就算亲戚, 因为 635 中有数字 3。

请从键盘读入一个一位的整数 x, 找出从 m~n 中有多少个数是 x 的亲戚。

输入 x, m, n

1<=m<n<=9999

3 10 40 -> 12

7 167 1394 -> 321

1 1 1000 -> 272

```

x = int(input())
m = int(input())
n = int(input())
cnt = 0
for i in range(m, n+1):
    ge = i%10
    shi = (i//10)%10
    bai = (i//100)%10
    qian = i//1000
    if ge==x or shi==x or bai==x or qian==x:
        cnt += 1
print(cnt)

```

控制print后不输出换行

```

for i in range(25):
    print("*",end="")

```

嵌套循环

```

*****
*****
*****
*****
*****

```

重复执行5次：
 重复5次：

```

        print("*",end="")
    print()

```

```

for i in range(1, 6):
    for j in range(5):
        print("*", end="")
    print()

```

题目3

输入n，输出n行n列的*

```
5
*****
*****
*****
*****
*****
```

```
n=int(input())
for i in range(1, n+1):
    for j in range(n):
        print("*", end="")
    print()
```

题目4

输入n，输出n行正三角

```
3
*
**
***

4
*
**
***
****
```

```
n = int(input())
for i in range(1, n+1):
    for j in range(i):
        print("*", end="")
    print()
```

题目5

输入n，输出n行倒三角

3

**

*

4

**

*

```
n = int(input())
for i in range(1, n+1):
    for j in range(n+1-i):
        print("*", end="")
    print()
```