while拆数

人员

李欣齐、刘敦桐、冯文浠、滕宇昂、陈嘉琦、王舒颐、王伯安、曹耀坤 到课

作业检查

李欣齐 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 未打卡

作业

```
请求出 1~n (n<=999999) 中含有数字 0 的数有多少个?
80 -> 8
999 -> 180
37067 -> 12191
```

课堂表现

同学们这节课思路跟的都不错,不过课下要好好复习,不然一些之前的知识都会有遗忘。

伯安 同学这节课做题比较好,提出表扬!!!

课堂内容

题目1 (上周作业)

```
爱因斯坦出了一道这样的数学题:
有一条长阶梯,若每步跨 2 阶,则最最后剩一阶,
若每步跨 3 阶,则最后剩 2 阶,
若每步跨 5 阶,则最后剩 4 阶,
若每步跨 6 阶则最后剩 5 阶。
```

只有每次跨 7 阶,最后才正好一阶不剩。 请问这条阶梯最少共有多少阶?

```
for i in range(1, 100001):
    if i%2==1 and i%3==2 and i%5==4 and i%6==5 and i%7==0:
        print(i)
        break
```

题目2

一辆以固定速度行驶的汽车,司机在上午 10 点看到里程表上的读数是一个对称数 (即这个数从左向右读和从右向左读是完全一样的),为 95859。 两小时后里程表上出现了一个新的对称数。 问该车的速度是多少?新的对称数是多少?

```
for i in range(95860, 1000000):
    g = i%10
    s = (i//10)%10
    b = (i//1000)%10
    q = (i//10000)%10
    w = i//10000
    if g==w and s==q:
        print(i)
    print((i-95859)/2)
    break
```

题目3

```
X X
X X
```

```
n = int(input())
for i in range(1, n+1):
    for j in range(1, n+1):
        if i==j or i+j==n+1:
            print("X",end="")
        else:
            print(" ",end="")
        print()
```

题目4

```
放大的Z
输入
4:
****
*
*
*****
*
*
*
*
*
*
```

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

题目5

```
输入n, 逆序输出n的每一位 (n<=100000000)
用 while循环 做
167 -> 7 6 1
```

```
37194 -> 4 9 1 7 3
2013 -> 3 1 0 2
```

```
n = int(input())
while n != 0:
    print(n%10, end=" ")
    n = n//10
```

题目6

```
请求出 1~n (n<=999999) 中含有数字 0 的数有多少个?
80 -> 8
999 -> 180
37067 -> 12191
```

从1~n循环,用一个计数器记录有多少个数里面有0 如何判断一个数里面有没有0:可以另设一个计数器,然后while循环拆数,如果有0出现,让这个计数器+1。如果最后这个计数器不是0,说明这个数里面包含0

此题不提供具体代码,要求同学们课下思考实现