

分支-拆数综合混练2

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、周沁言 到课，滕宇昂 线上

邢志远 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 第一次进班

作业

输出1~100中，个位和十位之和 是10的数字

19

28

37

...

91

课堂表现

同学们课堂整体纪律不错，希望同学们接下来继续保持。

今天我们开始讲循环的知识了，循环是python学习过程中很重要的一个知识点，同学们接下来一定要好好听课，认真做作业。

课堂内容

题目1 (上周作业讲解)

描述

给定一个整数，判断它能否被3，5，7整除，并输出以下信息：

- 1、能同时被3，5，7整除（直接输出3 5 7，每个数中间一个空格）；
- 2、只能被其中两个数整除（输出两个数，小的在前，大的在后。例如：3 5或者 3 7或者5 7,中间用空格分隔）；
- 3、只能被其中一个数整除（输出这个除数）；
- 4、不能被任何数整除，输出小写字符‘n’,不包括单引号。

输入

输入一行，包括一个整数。

输出

输出一行，按照描述要求给出整数被3，5，7整除的情况。

样例

输入

105

输出

3 5 7

```
n=int(input())
if n%3==0:
    print("3 ")
if n%5==0:
    print("5 ")
if n%7==0:
    print("7 ")
if n%3!=0 and n%5!=0 and n%7!=0:
    print("n")
```

题目2

1. 输入4个数，输出这4个数中的最大值

4 5 8 7 -> 8

6 1 7 7 -> 7

9 2 9 9 -> 9

15 15 15 15 -> 15

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if a>=b and a>=c and a>=d:
    print(a)
elif b>=c and b>=d:
    print(b)
elif c>=d:
    print(c)
else:
    print(d)
```

for循环

以下代码重复执行3遍：

```
print("1")
print("2")
print("3")
```

输出结果为：

1 2 1 2 1 2 3

for循环具体写法:

```
for i in range(3):
    print(1)
```

题目3

通过for循环输出 1~100

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

题目4

通过for循环输出 100~1

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

题目5

输出1~100中的偶数

方法一

```
x=2
for i in range(50):
    print(x)
    x+=2
```

方法二

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

题目6

输出1 4 7 ... 100

方法一

```
x=1
for i in range(34):
    print(x)
    x+=3
```

```
# 方法二
# 从1 - 100 循环，看哪些数 除以3的余数是1
```

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

题目7

输出1~100中，个位是1、3、7的数字

```
1
3
7
11
13
17
21
...
97
```

```
x=1
for i in range(100):
    if x%10==1 or x%10==3 or x%10==7:
        print(x)
    x+=1
```