

#python day02 ##实战十一: 判断输入的是不是黄蓉所说的数 ####使用if语句判断用户输入的数字是不是黄蓉所说的除以3余2, 除以5余3, 除以7余2的数, 如果正确请输出, 不正确提示用户输入有误

黄蓉原句: 今有物不知其数,三三之数剩二, 五五之数剩三, 七七之数剩二, 问几何?

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
print('请输入您认为符合条件的数字')
i = int(input('请输入数字'))
if i % 3 == 2 and i % 5 == 3 and i % 7 == 2:
    print("符合条件")
else:
    print("不符合条件")

ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ code 7.12.md
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 11.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 11.py
请输入您认为符合条件的数字
请输入数字23
符合条件
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 11.py
请输入您认为符合条件的数字
请输入数字2
不符合条件
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#使用 if---elif---else 多分支语句实现根据用户输入的玫瑰花的朵数输出其代表的含义 \*1朵:你是我的唯一 \*3朵: I Love You \*10朵: 十全十美 \*99朵: 天长地久 \*108朵: 求婚 \*999朵: 土豪 \*其他: 可以考虑送1朵、3朵、10朵、99朵、108朵、999朵 效果图片

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
print("在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是>
不同的朵数的玫瑰花代表的含义是不同的")
flowers =input('请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:')
if flowers == '1':
    print('你是我的唯一')
elif flowers == '3':
    print('I Love You')
elif flowers == '10':
    print('十全十美')
elif flowers == '99':
    print('天长地久')
elif flowers == '108':
    print('求婚')
elif flowers == '999':
    print('土豪')
else:
    print('我也不知道它的含义,您可以考虑1,3,10,99,108,999')
```

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 12.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:1
你是我的唯一
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:2
我也不知道它的含义,您可以考虑1,3,10,99,108,999
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 12.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:3
I Love You
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:9
我也不知道它的含义,您可以考虑1,3,10,99,108,999
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:99
天长地久
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:108
求婚
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 12.py
在古希腊神话中,玫瑰集爱情与美丽与一身,所以人们常用玫瑰来表达爱情,但是不同的朵
数的玫瑰花代表的含义是不同的
请输入您想送几多玫瑰花,我会告诉你玫瑰花的含义:999
土豪
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#实战十三: 判断是否为酒后驾车

背景:国家质量监督检验检疫局发布的《车辆驾驶人员血液,呼气酒精含量阈值与检验》中规定:车辆驾驶人员血液中的酒精含量小于20mg/100ml不构成饮酒驾车行为;酒精含量大于或者等于20mg/100ml、小于80mg/100ml为饮酒驾车;酒精含量大于或者等于80mg/100ml为醉酒驾车。

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
print ("为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!")
m = input ('请输入每100毫升血液的酒精含量:')
if int(m)>10:
    print ('开始进行检测')
    if int(m) <= 20:
        print ('您还不构成酒后驾车行为,可以开车,但要注意安全')
    elif int(m)>20 and int(m)<80:
        print ('您属于酒后驾驶,请不要开车')
    elif int(m)>= 80:
        print ('您已经是醉酒驾驶,开车就是找死')
else:
    print ('你没喝酒,再见')
```

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 13.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 13.py
为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!
请输入每100毫升血液的酒精含量:1
你没喝酒,再见
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 13.py
为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!
请输入每100毫升血液的酒精含量:11
开始进行检测
您还不构成酒后驾车行为,可以开车,但要注意安全
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 13.py
为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!
请输入每100毫升血液的酒精含量:21
开始进行检测
您属于酒后驾驶,请不要开车
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 13.py
为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!
请输入每100毫升血液的酒精含量:54
开始进行检测
您属于酒后驾驶,请不要开车
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 13.py
为了您和他人的安全,严禁酒后驾车!
请输入每100毫升血液的酒精含量:88
开始进行检测
您已经是醉酒驾驶,开车就是找死
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#实战十四: 简化版:猜数字游戏 编写一个猜数字的小游戏,电脑随机生成一个1到10之间的数字作为一个基准数,玩家输入一个数字,如果玩家的数字和电脑随机生成的基准数一致则输出"胜利",否则输出"失败,你是一个loser"

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
import random
computer = random.randint(1,10)
player =int (input ("请玩家输入数字"))
print (computer)
if player == computer:
    print ('胜利')
else:
    print ('失败,你是一个loser')
```

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 14.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 14.py
请玩家输入数字1
9
失败,你是一个loser
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 14.py
请玩家输入数字2
7
失败,你是一个loser
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 14.py
请玩家输入数字3
7
失败,你是一个loser
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#实战十五: 简化版:模拟10086查询功能 编写Python程序, 模拟10086自助查询系统的功能: 输入1, 显示您当前的余额; 输入2, 显示您当前剩余的流量, 单位为G; 输入3, 显示您当前的剩余通话, 单位为分钟;



```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
print ('欢迎使用10086自助查询系统')
customer =int( input ('请您输入(1):显示您当前的余额,(2)显示您当前剩余的流量,(3)>
显示您当前的剩余通话:'))
if customer == 1:
    print('您的余额是(元)100')
elif customer == 2:
    print('剩余流量(G)8')
elif customer == 3:
    print('剩余通话(分钟)100')
```

## 简化版:模拟10086查询功能

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 15.py
欢迎使用10086自助查询系统
请您输入(1):显示您当前的余额,(2)显示您当前剩余的流量,(3)显示您当前的剩余通话:1
您的余额是(元)100
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 15.py
欢迎使用10086自助查询系统
请您输入(1):显示您当前的余额,(2)显示您当前剩余的流量,(3)显示您当前的剩余通话:2
剩余流量(G)8
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 15.py
欢迎使用10086自助查询系统
请您输入(1):显示您当前的余额,(2)显示您当前剩余的流量,(3)显示您当前的剩余通话:3
剩余通话(分钟)100
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#实战十六: 对用户星座进行分析并输出结果 使用字符串"请输入您的名字:"提醒用户输入名字,接着格式化打印星座对应日期信息,使用字符串"请根据如上提示选择对应编号"(例如,水瓶座请输入:1)提醒用户根据信息输入数字,最后根据用户的输入直接打印分析结果,输出结果为"名字,您好!XX星座的您分析结果:日期是XXXX, 性格是XXXX"

```

ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
name = str(input('请您输入姓名'))
print('%s您好,对应的星座:(1)水瓶,1月20~2月18;(2)双鱼,2月19~3月20;(3)双鱼,3月31~4月19;(4)金牛,4月20~5月20;(5)双子,5月21~6月21;(6)巨蟹,6月21~7月22;(7)狮子,7月21~7月22;(8)处女,8月23~9月22' %name)
count = int(input('请输入对应编号'))
if count == 1:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是1月20~2月18, 性格腼腆' %name)
elif count == 2:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是2月19~3月20, 性格冲动' %name)
elif count == 3:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是3月21~4月19, 性格温顺' %name)
elif count == 4:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是4月20~5月20, 性格暴躁' %name)
elif count == 5:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是5月21~6月21, 性格和谐' %name)
elif count == 6:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是6月22~7月22, 性格张狂' %name)
elif count == 7:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是7月24~8月22, 性格骄傲' %name)
elif count == 8:
    print('%s,您好!您的星座分析:日期是8月23~8月22, 性格讲究' %name)

ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 16.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 16.py
请您输入姓名王帅
王帅您好,对应的星座:(1)水瓶,1月20~2月18;(2)双鱼,2月19~3月20;(3)双鱼,3月31~4月19;(4)金牛,4月20~5月20;(5)双子,5月21~6月21;(6)巨蟹,6月21~7月22;(7)狮子,7月21~7月22;(8)处女,8月23~9月22
请输入对应编号7
王帅,您好!您的星座分析:日期是7月24~8月22, 性格骄傲
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$

```

#实战十七: 帮助小明判断BMI指数 小明身高1.75, 体重80.5kg。请根据BMI公式(体重除以身高的平方)帮小明计算他的BMI指数, 并根据BMI指数: 低于18.5: 过轻 18.5-25: 正常 25-28: 过重 28-32: 肥胖 高于32: 严重肥胖 用if-elif判断并打印结果

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
height = 1.75
weight = 85.0
BIM = float(weight)/float(height)**2
if BIM <= 18.5:
    print('过轻')
elif BIM >18.5 and BIM <25:
    print('正常')
elif BIM>=25 and BIM <28:
    print('过重')
elif BIM>=28 and BIM <32:
    print('肥胖')
elif BIM>=32:
    print('严重肥胖')
~
~

ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 1小明身高1.75，体重80.5kg。
请根据BMI公式（体重除以身高的平方）帮小明计算他的BMI指数，并根据BMI指数： 低于18
.5：过轻 18.5-25：
8 files to edit
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ ls
11.py  14.py  17.py      实战11.2.png  实战13.1.png  实战14.2.png
12.py  15.py  7.12.md   实战12.1.png  实战13.2.png  实战15.1.png
13.py  16.py  实战11.1.png  实战12.2.png  实战14.1.png  实战15.2.png
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 17.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 17.py
过重
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

实战十八: Bank

#去银行取钱

定义一个账号 定义一个密码 定义一个金额 输入账号和密码 假如账号和密码是对的 就可以开始取钱了 请输入取钱金额 假如里面的金额不够、就提示没钱取毛线 如果够 就告诉取了多少钱 还剩多钱 如果账号密码不对 提示非法账户

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
number = '123456'
passwd = '123'
money = 10000
number1 = input('请输入账号')
passwd1 = input('请输入密码')
if (number1 == number and passwd1 == passwd):
    print('输入正确,请选择取款金额')
    money1 = int(input('请输入取款金额'))
    if money1 > money:
        print('余额不足')
    elif money1 <= money:
        print('此次取款%d元,剩余%d元'%(money1,money-money1))
    else:
        print('余额不足')
else:
    print('非法账户')
```

```
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 18.py
请输入账号123456
请输入密码123
输入正确,请选择取款金额
请输入取款金额100
此次取款100元,剩余9900元
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 18.py
请输入账号123456
请输入密码123
输入正确,请选择取款金额
请输入取款金额1000000
余额不足
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 18.py
请输入账号123456
请输入密码123
输入正确,请选择取款金额
请输入取款金额1901901
余额不足
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 18.py
请输入账号111
请输入密码111
非法账户
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

#实战十九: 颜值大比拼 请输入身高 请输入身价 输入颜值分 假如你的身高大于180 并且身价大于1000000 并且颜值大于99分 就可以是高富帅 假如身价大于1000000 并且颜值大于99分 就可以是富帅 假如颜值大于99分 就可以是帅 假如你的身高小于160并且身价小于100并且颜值小于60分 就可以是矮穷矬



```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
print ('演值大比拼')
hight = int(input ('请输入身高'))
money = int(input ('请输入身价'))
face = int(input ('请输入颜值'))
if hight > 180 and money > 1000000 and face > 99:
    print ('高富帅')
elif money > 1000000 and face > 99:
    print ('富帅')
elif face > 99:
    print ('帅')
elif hight < 160 and money < 100 and face < 60:
    print ('矮穷挫')
~
~
~
```

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
演值大比拼
请输入身高198
请输入身价123456789
请输入颜值102
高富帅
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 19.py
演值大比拼
请输入身高170
请输入身价12344567
请输入颜值121
富帅
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 19.py
演值大比拼
请输入身高111
请输入身价111
请输入颜值999
帅
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 19.py
演值大比拼
请输入身高11
请输入身价11
请输入颜值11
矮穷挫
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

在公元年中，闰年能被4整除但不能被100整除，或者能被400整除。则闰年。若某个年份能被4整除但不能被100整除，则是闰年。若某个年份能被400整除，则也是闰年（知识点：不等于 !=）

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12
year = int(input('请输入年份'))
if year % 4 == 0 and year % 100 != 0:
    print('闰年')
elif year % 400 == 0:
    print('闰年')
else:
    print('不是闰年')

ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ vim 20.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 20.py
请输入年份1994
不是闰年
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 20.py
请输入年份2008
闰年
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$ python3 20.py
请输入年份2012
闰年
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/lianxi/作业/7.12$
```

我的 github账号 xiaoyaoshuai@outlook.com