

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

```
zwx@zwx-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 a = int(input('请输入数字'))
2 if a%3 == 2 and a%5 == 3 and a%7 == 2:
3     print('正确a=' + a)
4 else:
5     print('输入错误')

zwx@zwx-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十
二.py
zwx@zwx-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实
战十二.py
请输入数字8
输入错误
zwx@zwx-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实
战十二.py
请输入数字7
输入错误
```

实战十二：输出玫瑰花花语

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

```
zwx@zwx-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 flowers = int(input('你想知道几朵玫瑰花的含义？请输入朵数：'))
2 if flowers == 1:
3     print('你是我的唯一')
4 elif flowers == 3:
5     print('I Love You')
6 elif flowers == 10:
7     print('十全十美')
8 elif flowers == 99:
9     print('天长地久')
10 elif flowers == 108:
11     print('求婚')
12 elif flowers == 999:
13     print('土豪')
14 else:
15     print('%s朵这个我就不知道啦' % flowers)
```

```

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十二.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十二.py
你想知道几朵玫瑰花的含义？请输入朵数：2
2朵这个我就不知道啦
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十二.py
你想知道几朵玫瑰花的含义？请输入朵数：99
天长地久
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十二.py
你想知道几朵玫瑰花的含义？请输入朵数：11
11朵这个我就不知道啦
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十二.py
你想知道几朵玫瑰花的含义？请输入朵数：10
十全十美

```

实战十三：判断是否为酒后驾车

通过使用嵌套if语句实现根据输入的酒精含量值判断是否为酒后驾车的功能，运行程序，当输入每100毫升血液酒精含量为10毫克时，将显示不构成饮酒行为,当输入酒精含量为90毫克时，将显示已经达到醉驾的标准

```

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 ml = float(input('请输入酒精含量值mg：'))
2 if ml >= 20:
3
4     if ml < 80:
5         print('驾驶员酒精含量小于80mg/100ml,构成饮酒驾车')
6     if ml >= 80:
7         print('驾驶员酒精含量大于80mg/100ml,构成醉酒驾车')
8
9 else:
10    print('驾驶员酒精含量小于20mg/100ml,不构成饮酒驾车')
~

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十三.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十三.py
请输入酒精含量值mg：10
驾驶员酒精含量小于20mg/100ml,不构成饮酒驾车
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十三.py
请输入酒精含量值mg：90
驾驶员酒精含量大于80mg/100ml,构成醉酒驾车
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十三.py
请输入酒精含量值mg：70
驾驶员酒精含量小于80mg/100ml,构成饮酒驾车

```

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"

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 import random
2 computer = random.randint(1,10)
3 player = int(input('请输入一个数字='))
4 if computer == player:
5     print('胜利')
6 else:
7     print('失败')
~
~
~
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十四.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十四
.py
请输入一个数字=1
失败
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十四
.py
请输入一个数字=2
失败
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十四
.py
请输入一个数字=3
失败
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十四
.py
请输入一个数字=9
失败
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十四
.py
请输入一个数字=9
失败
```

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；

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 print('尊敬的用户，欢迎使用10086话费查询直通车!输入1,显示您前>
  的余额.输入2,显示您当前剩余的流量.输入3,显示您剩余通话分钟')
2 balance = int(input('请输入'))
3 if balance == 1:
4     print('您的余额为:10.56')
5 elif balance == 2:
6     print('您剩余流量为：1G')
7 elif balance == 3:
8     print('您剩余通话时长为：120分钟')
9 else:
10    print('不好意思，没有此选项')
11
~
~

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十五.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十五
.py
尊敬的用户，欢迎使用10086话费查询直通车!输入1,显示您前先的余额.输入2
,显示您当前剩余的流量.输入3,显示您剩余通话分钟
请输入1
您的余额为:10.56
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十五
.py
尊敬的用户，欢迎使用10086话费查询直通车!输入1,显示您前先的余额.输入2
,显示您当前剩余的流量.输入3,显示您剩余通话分钟
请输入2
您剩余流量为：1G
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十五
.py
尊敬的用户，欢迎使用10086话费查询直通车!输入1,显示您前先的余额.输入2
,显示您当前剩余的流量.输入3,显示您剩余通话分钟
请输入3
您剩余通话时长为：120分钟
```

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"

```

Terminal File Edit View Search Terminal Help
1 name = input('请输入您的名字：\n')
2 a = '1.水瓶座1月20~2月18'
3 b = '2.双鱼 2月19~3月20'
4 c = '3.白羊 3月21~4月19'
5 d = '4.金牛 4月20~5月20'
6 e = '5.双子 5月21~6月21'
7 f = '6.巨蟹 6月21~7月22'
8 g = '7.狮子 7月23~8月22'
9 h = '8.处女 8月23~9月22'
10 print('%s\n' % a, '%s\n' % b, '%s\n' % c, '%s\n' % d, '%s\n' % e, '%s\n' % f, '%s\n' % g, '%s\n' % h)
11 star = int(input('根据如上提示选择对应编号，输入所对应星座的数字：'))
12 if star == 1:
13     print('1.水瓶座1月20~2月18')
14 elif star == 2:
15     print('2.双鱼 2月19~3月20')
16 elif star == 3:
17     print('3.白羊 3月21~4月19')
18 elif star == 4:
19     print('4.金牛 4月20~5月20')
20 elif star == 5:
21     print('5.双子 5月21~6月21')
22 elif star == 6:
23     print('6.巨蟹 6月21~7月22')
24 elif star == 7:
25     print('7.狮子 7月23~8月22')
26 elif star == 8:
27     print('8.处女 8月23~9月22')
28 else:
29     print('不好意思没有这个选项')
30
31

```

```

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十六.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十六.py
请输入您的名字：
ssss
1.水瓶座1月20~2月18
2.双鱼 2月19~3月20
3.白羊 3月21~4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23~8月22
8.处女 8月23~9月22

根据如上提示选择对应编号，输入所对应星座的数字：1
1.水瓶座1月20~2月18

```

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


```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 print('小明身高1.75，体重80.5kg。帮他计算BMI指数')
2 hight = 1.75
3 weght = 80.5
4 BMI = float(weght/hight**2)
5 print('小明BMI值为'+str(BMI))
6 if BMI < 18.5:
7     print('过轻')
8 elif BMI <= 25 and BMI >= 18.5:
9     print('正常')
10 elif BMI <= 28 and BMI > 25:
11     print('IBM值为：%.2f 过重' % BMI)
12 elif BMI <= 32 and BMI > 28:
13     print('肥胖')
14 else:
15     print('严重肥胖')
```

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十七.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十七.py
小明身高1.75，体重80.5kg。帮他计算BMI指数
小明BMI值为26.285714285714285
IBM值为：26.29 过重
```

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 还剩多少钱 如果账号密码不对 提示非法账户

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 print('欢迎使用ICBC工商银行')
2 number = input('请设定您的帐号：')
3 passwd = input('请输入设定您的密码：')
4 money = float(input('请设定您的金额：'))
5 sr = input('输入帐号：')
6 mm = input('输入密码：')
7 if sr == number and mm == passwd:
8     print('输入正确')
9 else:
10    print('非法账户')
11 quqian = int(input('输入取钱金额：'))
12 a = money-quqian
13 if quqian <= money:
14    print('您已取走%d,余额为:%.2f'%(quqian,a))
15 else:
16    print('余额不足')
~
~
~
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十七.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十七.py
欢迎使用ICBC工商银行
请设定您的帐号：1
请输入设定您的密码：1
请设定您的金额：3821997.674
输入帐号：1
输入密码：1
输入正确
输入取钱金额：100
您已取走100,余额为:3821897.67
```

实战十九: 颜值大比拼

请输入身高

请输入身价

请输入颜值分

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

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 shengao =int(input('请输入身高：\n'))
2 shenjia = int(input('请输入身价：\n'))
3 yanzhi = int(input('请输入颜值分：\n'))
4 if shengao > 180 and shenjia > 1000000 and yanzhi >99:
5     print('经验证您是高富帅')
6 elif shengao >=0 and shenjia > 1000000 and yanzhi > 99:
7     print('富帅')
8 elif shengao >=0 and shenjia >=0 and yanzhi > 99:
9     print('帅')
10 elif shengao < 160 and shenjia <100 and yanzhi <60:
11     print('你是矮穷搓')

```

```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ vim 实战十九.py
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十九.py
请输入身高：
12
请输入身价：
100000000000000000000
请输入颜值分：
100
富帅
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战十九.py
请输入身高：
12
请输入身价：
12
请输入颜值分：
100
帅
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$
```

实战二十：平年闰年判断

算一下输入的年份是闰年还是平年 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 !=）


```
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC: ~/Desktop/7月12
1 year = int(input('请输入年份：\n'))
2 if year/4 == 0 and year/100 != 0:
3     print('%s是闰年' % year)
4 elif year/400:
5     print('%s是闰年' % year)

zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战一
+.py
请输入年份：
2004
2004是闰年
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$ python3 实战二
+.py
请输入年份：
2000
2000是闰年
zwz@zwz-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:~/Desktop/7月12$
```