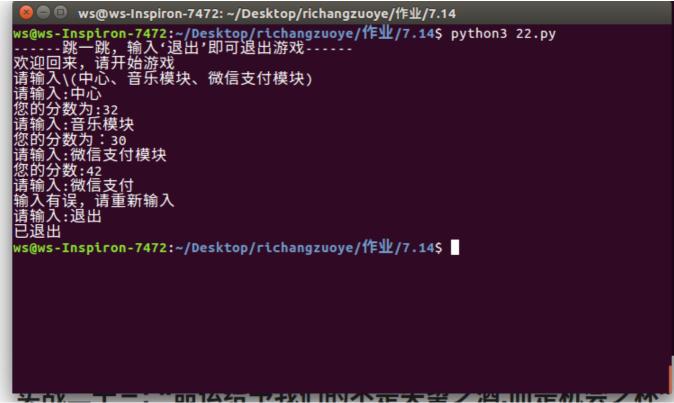
#实战二十一: 模拟支付宝蚂蚁森林的能量产生过程 支付宝的蚂蚁森林通过日常的走步、生活缴费、线下支付、网络购票、共享单车等低碳、环保行为可以积累能量,当能量达到一定数量后,就可以种一颗真正的树。那么本实战将模拟支付宝蚂蚁森林的能量产生过程。



#实战二十二:模拟跳一跳小游戏的加分模块 "跳一跳"小游戏中提供了一些加分模块,当跳到这些模块的时候, 会有额外的加分。本实战要求模拟跳一跳小游戏,实现输入不同的加分块,显示相应的应该加的分数



#实战二十三: "命运给予我们的不是失望之酒,而是机会之杯" 用户从终端输入一个数字,如果数字为0,则不输出任何东西,如果数字小于100则输出'命运给予我们的不是失望之酒,而是机会之杯"重复用户输入的这个数字,例如用户输入99,则输出99次这句话,如果输出100结束循环

```
❷●● ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14

count = 0
while count < 100:
    count = int(input ('请输入您的数字'))
    if count ==0:
        print ('')
    elif count > 0 and count < 100:
        print ('命运给予我们的不是失望之酒,而是机会之杯\n' * count)

print('退出')
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
   ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
   ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
    ~
```

#实战二十四:无独有偶 使用while循环,输出0~100之间所有的偶数

```
🔍 ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
 56
58
60
62
 64
66
68
 70
72
74
 76
 78
80
 82
 84
86
88
 90
92
 94
96
€98
 100
 ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
加面过要求
```

#实战二十五:求1~100之间能被7整除,但是同时不能被5整除的所有整数

#实战二十六:输出一个'水仙花数' 所谓水仙花数是指一个3位的十进制数,其各位数字的立方和恰好等于该数本身例如:153是水仙花数,因为153 = 13 + 53 +3 3

```
■ ■ ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
所谓水仙花数是指一个3位的十进制数,其各位数字的立方和恰好等于该数本身 例如:153是>
水仙花数,因为153 = 13 + 53 +3 3
n = 100
while n >=100 and n <= 999:
    a = n//100
    b = (n//10) \% 10
    c =n % 10
    if a**3 + b**3 + c**3 == n:
        print (n)
    n = n + 1
"26.py" 12L, 314C
                                                                            All
                                                              1,1
🕻 😂 🖨 📵 ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ vim 26.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 26.py
153
370
371
407
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
```

#实战二十七:求200以内能被17整除的最大整数

```
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ vim 27.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 27.py
187
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
```

#实战二十八:面试资格确认 在终端输入3组数据,分别为年龄(age),专业(subject),是否重点大学(college) 录取资格:(满足其中一个条件即可录取)

电子信息工程专业且年龄大于25岁 电子信息工程专业且为重点大学 年龄小于28岁且为计算机专业

否则输出:抱歉.您未达到面试要求

```
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 28.py 请输入年龄:28
请输入专业:电子信息工程专业
请输入您是否属于重点大学:不是
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 28.py 请输入年龄:23
请输入专业:计算机专业
请输入专业:计算机专业
该可以进行面试
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 28.py 请输入专业:由身信息工程专业
请输入安业:电子信息工程专业
请输入您是否属于重点大学:是
(您可以进行面试
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
```

#实战二十九: 鸡兔同笼问题 假设共有鸡、兔30只,脚90只,求鸡、兔各有多少只?

```
👂 🖯 📵 ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
       +九:鸡兔同笼问题
 假设共有鸡、兔30只,脚90只,求鸡、兔各有多少只?
 #a=鸡,b=兔子
 a = 0
while True:
 b = 0
    if a + b == 30 and a*2 + b * 4 == 90:
        print('鸡有%d,兔有%d'%(a,b))
        break
    a += 1
    b += 1
5~
"29.py" 13L, 272C
                                                                        All
                                                           1,1
 ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 29.py
 鸡有15,兔有15
Sws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 29.py
 |鸡有15,兔有15
 ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ vim 29.pv
 ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 29.py
3鸡有15,兔有15
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14S
```

#实战三十: 求50~100之间的偶数之和并且输出

```
ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
实战三十: 求50~100之间的偶数之和并且输出
count = 50 # count计数器
sum = 0
while count >= 50 and count <=100:
    if count % 2 == 0:
         sum += count
    count += 1
print (sum)
                                                                                     All
"30.py" 10L, 207C
                                                                     1,1
 🥯 🖃 🔍 ws@ws-Inspiron-7472: ~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ vim 30.py
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$ python3 30.py
1950
ws@ws-Inspiron-7472:~/Desktop/richangzuoye/作业/7.14$
```