

```

#循环语句
#打印从1到10的自然数
#循环语句有两种，while循环与for循环
# i=1
# while i<=10:
#     if i<10:
#         print(i,end=',') #打印之后不换行，改成逗号
#         # i=i+1 #每次运行循环之后自增长1
#         i+=1 #和i=i+1是等价的，选一种用即可
#     else:
#         print(i)
#         break

#for循环做这道题 for i in range(起始值，终止值，步长)
# for i in range(1,11,2):
#     print(i)
# while循环和for循环什么场合用那种？
#如果不确定循环的次数，一般用while循环
#如果有明确的次数，一般用for循环
#两者可以互相替换
# list1=['关羽','张飞','赵云','马超','黄忠']
# for i in list1:
#     print(i)
# for i in range(0,len(list1)):
#     print(list1[i])

#[起始值，终止值，步长]，正常情况下（步长为正数），必须起始值要小于终止值，
# 如果起始值大于终止值，那么步长必须为负数才能取到值
import time #加载时间模块
# for i in range(10,-1,-1):
#     print('\r','倒计时'+str(i)+'秒',end='',flush=True)
#     time.sleep(1) #等待1秒

# for i in range(0,101):
#     print('\r',f'当前读取进度{i}%',end='')
#     time.sleep(0.1)

#循环中的continue与break
# for i in range(1,11):
#     if i==5:
#         # break #当循环碰到break时，直接终止循环
#         # continue #当循环碰到continue时，跳出当次循环，然后继续执行循环
#         pass #什么事都不做
#     else:
#         print(i)

#循环本身也可以带一个else，(当然也可以省略)，当循环正常地结束时，会执行一次else语句中的内容
# for i in range(1,11):
#     if i==5:
#         continue
#     else:
#         print(i)
# else:
#     print('循环成功结束')

```

#注释,除了传统的CTRL+//的注释之外,在函数中,可以使用''' '''进行注释

```
# def sumdata(a,b):  
#     '''  
#     此处是注释  
#     '''  
#     print(a+b)  
# print(print.__doc__)
```

#思考题:写一个函数,有三个参数,第三个参数步长是可选参数,默认值是1,可以计算从a加到b的和

#在Python中,对于不可变对象,作实参时,属于值引用,值的变化不会影响变量本身

```
# def t2(para):  
#     para=3  
# b='a'  
# t2(b)  
# print(b)
```

#在Python中,对于可变对象,作实参时,属于地址引用,值的变化会影响变量本身

```
# def t2(para):  
#     para[0]=3  
# b=[1]  
# t2(b)  
# print(b)  
# str1='A old lady come in, the name is Mary, level 94454'  
# print(str1.split(' the name is ')[1].split(',')[0])  
def getName(srcStr):  
    print(srcStr.split(' the name is ')[1].split(',')[0])  
  
getName('A pretty boy come in, the name is Patrick, level 194')
```