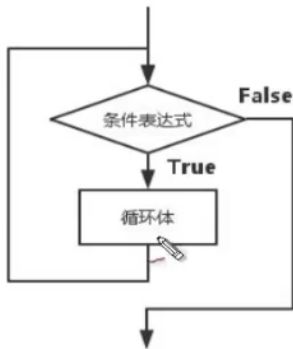


循环简介

循环结构：每次执行完都会判断一次条件是否为True，如果为True则反复执行语句块中的内容。

循环体中的语句应该至少包含改变循环条件的语句，以便使循环趋于结束；否则，会生成一个死循环。



while循环

while循环的语法格式如下：

```
while 条件表达式:  
    循环体语句
```

练习：

1. 打印0 - 10 的数字

```
num = 0  
while num <= 10:  
    print(num, end=' ')  
    num += 1
```

2. 计算0 - 100 的和，奇数的和，偶数的和

```
num = 0  
sum_all = 0    # 0-100所有数字的和  
sum_even = 0   # 0-100偶数的累加和  
sum_odd = 0    # 0-100奇数的累加和  
  
while num <= 100:  
    sum_all += num  
    if num % 2 == 0: sum_even += num  
    else: sum_odd += num  
    num += 1  
  
print('sum_all =', sum_all)  
print('sum_even =', sum_even)  
print('sum_odd =', sum_odd)
```

