



6.1 函数的理解和定义

#DayDayUpQ4.py

```
def dayUP(df):  
    dayup = 1  
    for i in range(365):  
        if i % 7 in [6,0]:  
            dayup = dayup*(1 - 0.01)  
        else:  
            dayup = dayup*(1 + df)  
    return dayup
```

dayfactor = 0.01

while dayUP(dayfactor) < 37.78:

dayfactor += 0.001

print("工作日的努力参数是: {:.3f}".format(dayfactor))

def..while..

("笨办法"试错)



函数的定义

函数是一段代码的表示

- 函数是一段具有特定功能的、可重用的语句组
- 函数是一种功能的抽象，一般函数表达特定功能
- 两个作用：降低编程难度 和 代码复用



函数的定义

函数是一段代码的表示

def <函数名>(<参数(0个或多个)>) :

 <函数体>

return <返回值>



函数的定义

函数名

参数

def fact(n) :

s = 1

for i *in* range(1, n+1):

s *= i

return s

← 返回值

计算 n!



函数的定义

$$y = f(x)$$

- 函数定义时，所指定的参数是一种**占位符**
- 函数定义后，如果不经**调用**，不会被执行
- 函数定义时，参数是输入、函数体是处理、结果是输出 (IPO)