



7.3 函数递归的调用过程



递归的实现

$$n! = \begin{cases} 1 & n = 0 \\ n(n-1)! & \text{otherwise} \end{cases}$$

```
def fact(n):  
    if n == 0 :  
        return 1  
    else :  
        return n*fact(n-1)
```



递归的实现

函数 + 分支语句

- 递归本身是一个函数，需要函数定义方式描述
- 函数内部，采用分支语句对输入参数进行判断
- 基例和链条，分别编写对应代码

递归的调用过程

