**Daily Report**

27th January, 2018

1. **比较函数**

比较函数 cmp(x, y) 需要两个参数，如果 x<y，返回 -1，如果 x==y，返回 0，如果 x>y，返回 1

1. **编写函数**

函数体内部的语句在执行时，一旦执行到return时，函数就执行完毕，并将结果返回

如果没有return语句，函数执行完毕后也会返回结果，只是结果为 None

1. **Python函数返回值**

Python的函数返回多值其实就是返回一个tuple

返回一个tuple可以省略括号，而多个变量可以同时接收一个tuple，按位置赋给对应的值

1. **阶乘函数**

用fact（n）表示

1. **递归函数**

使用递归函数需要注意防止栈溢出

1. **Int（）函数**

例如Python自带的 int() 函数，其实就有两个参数，我们既可以传一个参数，又可以传两个参数

nt()函数的第二个参数是转换进制，如果不传，默认是十进制 (base=10)，如果传了，就用传入的参数

函数的默认参数的作用是简化调用，你只需要把必须的参数传进去。但是在需要的时候，又可以传入额外的参数来覆盖默认参数值

由于函数的参数按从左到右的顺序匹配，所以默认参数只能定义在必需参数的后面

1. **可变参数**

如果想让一个函数能接受任意个参数，我们就可以定义一个可变参数

可变参数的名字前面有个 \* 号，我们可以传入0个、1个或多个参数给可变参数