1.

python中函数是一等公民，操作很方便

函数是function类的实例

2.

**高阶函数是指以函数为参数或者返回的函数**，

**比如sorted**

常见的是map,filter,reduce。不过多数场景下有更好的替代品。

生成器表达式可以直接替换掉map,filter 。

3.

reduce在P3已经不咋用了，可以用sum

4.

书上不建议lambda表达式

5.

callable()函数可用来看是否可以调用

七种可调用对象【】：

6.

只要实现实例方法\_\_call\_\_就可以被调用,它可用于创建需要保存一定信息的函数【另一种达到相同目的的方法是闭包】

7.

用户定义的函数和内置函数是不同的，后者是Cython的，P125是用户定义的函数的属性【】

8.

【小知识】dir()可以用来探知可调用对象的属性

9.

P126的定位参数，**仅限关键字参数【P3新特性】【P127例程】**挺有意思的，P127的(a,\*,b)我原来没有想到。

10.

\_\_defaults\_\_,\_\_code\_\_.co\_varnames,\_\_code\_\_.co\_argcount

【】

11.

**inspect**模块可以用作提取函数签名（相关信息），自然也可以提取参数，这种东东还是用的时候再查比较好。

【书上说框架可以使用这个方法在真正调用函数前验证参数】

12.

P131，函数注解方法【截图 用法和最下面的\_\_annotations\_\_】

注解不会做任何处理，只是存储在\_\_annotations\_\_属性（一个字典）中。

13.

**【【函数式编程部分没咋总结！！】】**

14.

P135,冻结部分参数的办法。