Day1：函数命名动宾短语；培训期间用PEP8规范。

value：定值循环外算好，变值放循环内。

常量放到（全局）函数外处理，节约资源。

常量命名全大写。

尽量不用全局变量。

Homework：python练习册

Day2 ：dst,pic,src，pos=positon简写适当用，函数命名表明目的，对象；

形参的位置越靠前越重要。主要形参不加缺省值，辅助形参可添加缺省值。

无返回值无法使用级联用法：Foo(foo(x)), 一般加一个返回值

抛出错误，python为try except

Kiss 原则 keep it simple and stupid

与项目相关的资源放在子文件夹下。不要出现绝对路径，使用相对路径

1. 利用函数来辅助索引
2. 利用常量定义，判断操作系统选取不同的常量。Env.py (enviroment)
3. 工具：black
4. 不易理解的形参用pos = 形参代替便于阅读理解
5. 看到固定的阿拉伯数字，考虑理由是否充分，为何要用这个值
6. 不符合条件考虑抛出错误，真实易超出想象

Homework：约瑟夫环

Day3：list补充知识：contaiver容器（将多个元素放到一起） array访问很快，增删较慢

链表 访问较慢，增删较快

我们对某一个容器进行遍历。注：遍历过程中容器是否可以被删节点。

哈希表相关知识 hash key-value

传递容器为引用方式，即使利用新变量赋值仍会改变原数据

加参数检查，返回处理结果。

Homework:遍历用容器输出，元素为对象，自定义类型

用for取约瑟夫环

Day4：命名考虑周到，练习精确到单数复数。

集合和个体混淆

面向对象编程：对象 include 方法，属性 三大特性：封装（权限），继承、多态

相同功能代码尽量只有一份。

继承少，接口多，高内聚，低耦合

职责划分，函数三要素是否齐全，面向对象，类型名称（职责）、属性、功能是什么?

load\_list\_from\_file like this

哈希表 key-value映射

隐式条件（希望避免），紧耦合

Day5: 策略（变化）与机制（不变）分离，责任问题