# Python3

## Aes

Aes加密、解密，用于账号和密码的加解密。

## BaseWhileAndFor

While和For的循环使用，以及While…else的使用。

## BasicGrammar

基础语法，关于字符串Str的打印输出。

## FibonacciSeries

采用While循环实现斐波那契数列。

## GuessTheNumber

采用While循环猜数字小游戏。

## HelloWorld

Python 的第一个程序，Hello World。

## IpFilter

使用正则表达式提取字符串中的有效IP地址。

## IterAndYield

迭代器Iter和生成器Yield的使用。其中包括了迭代器Next的使用和StopIteration 异常，StopIteration 异常用于标识迭代的完成，防止出现无限循环的情况，在 \_\_next\_\_() 方法中我们可以设置在完成指定循环次数后触发 StopIteration 异常来结束迭代。

## JesusTraitor

耶稣的叛徒，10个人一次排列，1,2,3,1,2,3…的报数，数到3的排除，剩下的最后一个就是耶稣的叛徒。

## NineNieMultiplication

采用range和列表解析分别来实现九九乘法表。

## UploadCOS

腾讯云Cos的资源上传。采用多线程来实现快速上传资源到腾讯云。

## UploadOSS

阿里云OSS的资源上传。采用多线程来实现快速上传资源到阿里云。

## YanghuiTriangle

列表解析、列表、列表补0法等多多种方式实现杨辉三角。