1. Print

Print(1);print(‘wuaregoingtodo’)单引号双引号等价，只有在需要区分单双的时候需要区分

用+连接字符串；\’可以避免’被打印；打印返回值显示到屏幕上

1. 基本运算

2\*\*2平方；%取余数，//取整；

1. 自变量

Apple=10,pringt(apple)

命名规则apple\_egg;print(a,b,c)多次输出；

1. while循环(不需要大括号，不需要分号，需要冒号）

While a <10:（用缩进区分）

Print(condition)

A+1

1. for循环

Example\_list=[1,2,3,4,5]

For i in example\_list:

Print(i)

For i in range(1,10):(实际上是1到9）range也可以设置步长，写在第三位

Print (i)

1. 判断语句 if

If x>y>z:

Print()

判断等于需要==；if x ==y：

If .....:

Elif:

Else:

1. def函数

如何定义

def function（）：

.........

.........

function() (运行的时候）

如何传参

def fun(a,b):

c=a\*b

print(‘xxx’,c)

如何使用默认参数(必须要把默认的全部放在最后面）

def car(price=’0’,colour=’red’):

print(‘price’,price)

如何定义全局和局部变量

函数里的变量是局部变量

1. 如何安装外部模块numpy
2. 文件的读写

text=”xxxxx”

my\_file=open(‘my file.txt’,’w’)r为只读

my\_file.write(text)

my\_file.close()

append\_text=”xxxxx”

mt\_file=open(‘myfile.txt’,’a’)a表示追加

my\_file.write(append\_text)

my\_file.close()有开就要有关

file=open(‘file.txt’,’r’)

content=file.readline()只读一行

如果写readlines就会放在[]列表中全部打印,用逗号区分

print(content)

1. class类 教程里的例子是计算器用了self指针

class calculator:

name=xxx(类外用calculator.name来访问）

1. 类的初始 类似于构造函数

class xxx：

def \_\_init\_\_(self,name,hight=18):

self.name=name(和name=xxx作用一样，定义一个初始的值或者功能，两者选一）

1. input

a=input(‘please give a number’)

可以结合if判断语句设计互动.注意，input的返回形式是字符串，判断的时候要用str（）转化为字符串，或者直接用int（input（））转化类型

1. 元祖和列表tuple list 都是一连串有顺序的数据

a\_turple=(1,2,3,4)

a\_list[1,2,3,4,5]

for content in a\_list:

print(content)(把list放进content里输出）

for index in range（len（alist））索引（从零开始到length-1）

1. 列表 一系列有顺序的数列

a=[1,2,3,4,5]

1. append(0) 作用是添加一个0
2. insert(1,0) 插入，作用是在第一位添加一个0（从第0位开始）
3. remove(2) 作用是把第一个值为2的删除 注：如果想打印最后一位，a[-1]或者用len-1

a[:3]前三位 a[2:3]二到三 a[-3:-1]倒数第三到最后一个

print（a.index(2)） 第一个值为二的索引，就是下标

1. count（1） 出现的次数
2. sort从小到大排序
3. sort(reverse=True)从大到小
4. 多维列表

a=[[1,2,3],[2,3,4]]

print(a[0][1])

1. 字典 类似于列表,但是没有顺序,可以嵌套，可以包含字典列表也可以放到函数里

d={‘apple’:1,’pear’:2,’orange’:3} 一个key对应一个value

print(d[‘apple’])

删除 del d[‘pear’]

添加 d[‘b’]=2

1. import加载模块

第一种import time

print(time.local.time())

第二种 inport time as t取个别名

print（t.xxxxx）

第三种 from time import time,loclatime

这样就可以去掉time.time中.以及之前的部分了

第四种 from time import\*所有都用，而且同上不用写前缀

1. 怎么用脚本或者自己写的模块 要确保两个.py后缀的文件在同一个目录下

import m1

m1.function() (相当于调用外部函数）

1. continue和break

一个是跳出后进入下一个循环，一个是直接跳出循环

1. 错误处理try

try ：

file=open(.......)

excecpt Exception as e

print(e)

else:

xxxxxxx

注：有错就except，没有错误就进入else

1. zip，lambda，map音乐太大了我听不下去了……

a=[1,2,3]

b=[4,5,6]

zip(a,b)

浅拷贝和深拷贝

c=copy.copy(a) ·**内部嵌套对象仍然是原来的引用**但嵌套对象会共享，要是如[1,[2,3]]这种，里面的嵌套和a还是相同的，会同时被修改

copy.deepcopy() 生成完全独立的新副本，不会被影响

1. 多线程
2. 多核运算
3. tkinter
4. pickle模块存储数据

import pickle

a\_dick=[1,2,3]

file=open(‘xxx.pickle’,’wb’)

pickle.dump(a\_dict,file) (相当于装载）

file.close

with open(‘xxx.pickle’,’rb’) as file(不用考虑关闭）

file=open(‘xxx.pickle’,’rb’)

a\_dick1=pickle.load(file)

file.close()

print(a\_dict1)

1. set功能 找不同

char\_list[‘a’,’b’,’b’,’c’]

print(set(char\_list)) --->会输出其中没有重复的部分，输出的格式就是set，但是会打乱顺序，空格，大小写都考虑

set也可以加，但只能加一个 xxx.add(‘a’)然后再调用一遍

set也可以来比较两个之间的不同

set1={x,x,x,x}

set2={x,x,x,x,x}

set1.difference(set2) 相当于set2在set1中的差集

也可以用来找相同，intersection

27.正则化表达