1，什么是计算机

CPU：

相当于人的大脑，运算中心。

内存：临时加载数据或者程序。

缺点：断电即消失。

硬盘：存放所有的数据，小电影。

输入输出设备。

2，什么是操作系统。

调控所有硬件与软件的中间介质。

3，什么是软件。

4，Python的历史。

Python2：1，臃肿，源码的重复量很多。

2，语法不清晰，掺杂着C，php，Java，的一些陋习。

Python3：几乎是重构后的源码，规范，清晰，优美。

5，Python的分类。

编译型：一次性，将全部的程序编译成二进制文件，然后在运行。

优点：运行速度快。

缺点：开发效率低，不能跨平台。

ps: 不要，满了，原来如此。

亚麻跌，移库，扫戴斯乃。

解释型：当你的程序运行时，一行一行的解释，并运行。

优点：调试代码很方便，开发效率高，并且可以跨平台。

缺点：运行速度慢。

6，Python的版本。

7，Python的安装。

8，运行第一个Python程序。

python 文件路径

进入如Python2.7的目录，shift 鼠标右键，在此处。。。 Python 文件路径

解决中文问题：

ps：python2:ascii #-\*- encoding:utf-8 -\*-

python:默认编码方式：utf-8

9，变量。

将一些运算中间结果存在内存，以便后续的程序使用。

1，数字，字母，下划线的任意组合。

2，不能以数字开头。

3,不能是Python中的关键字。

['and', 'as', 'assert', 'break', 'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'exec', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'not', 'or', 'pass', 'print', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']

4,可描述性。

name = '晓梅'

age = 12

kdfjas = 'man'

#驼峰体

AgeOfOldboy = 56

NumberOfStudents = 80

#下划线

age\_of\_oldboy = 56

number\_of\_students = 80

5,不要用中文，不要拼音。不能太长。

10，常量。

python 中 常量全部用大写表示

ID = '13060443542354'

BIR\_OF\_CHINA= 1949

11，注释。

#单行注释。

多行注释 '''被注释的内容''' or """被注释的内容"""

12，基本数据类型。

int

age = 15

+ - \* / \*\* % //

int1 = 22

int2 = 10

int3 = int1 + int2

int3 = int1 - int2

int3 = int1 \* int2

int3 = int1 / int2

字符串 str

name = 'mary'

name2 = "tom"

msg= '''

字符串

'''

bool：True False

13，字符串拼接。

14，用户交互input。

ps :python2:raw\_input

python3:input

15，格式化输出。

%占位符 s str字符串 d 数字（digit）

#print(msg,type(msg))

#ps:如何将字符串转化成数字 int（str）条件：全部由数字组成的字符串，才能转换成数字

#int('salkdfj32')

16，if语句。

if 条件:

结果

17，while循环。

while 条件:

结果

如何跳出while循环：改变条件，跳出循环。

1, break 跳出循环，运行循环以外下面的程序。

2 continue：跳出本次循环，继续下一次循环

#while else

# while 后面的else 作用是指，当while 循环正常执行完，中间没有被break 中止的话，就会执行else后面的语句

#如果不走while循环，会走else