什么是Python?

Python特性？

简单易学，解释性&编译性，面向对象，高级语言，可扩展性及可嵌入性，免费开源，可移植性；丰富的库

搭建Pyhth环境

1.Linux环境

2.Windows环境

Python文件类型

源代码；py为 拓展名，由程序解释，不需要编译

字节代码：

1. 生成拓展名为：pyc的文件
2. 编译方法：

import py\_compile

py\_compile.compile(“hello.py”)

优化代码：

1. 后缀：pyo
2. 运行：python –o –m py\_compile hello.py

Python变量

1.什么是变量？

内存中的区域，可以存储值并且值可以改变

2.变量的命名

——字母数字下划线组成

——数字不能开头

——不可使用关键字

3.变量的赋值

运算符和表达式

1. 加减乘除求余幂次等等
2. 逻辑运算符
3. 运算的优先级：lambda;or/and/not;in/not in;is is not;比较运算；|;^;&;>> <<;加减；乘除；正负；反转~x;指数

数字/字符串

数字类型；

字典的生成：  
*#字典——相同的值*ddict={}.fromkeys((**'x'**,**'y'**),-1)  
print(ddict)

C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\1582604352(1).png

流程控制

Lambda

Reduce的使用：

**from** functools **import** reduce

l={1,2,3,4,5}  
**def** f(x,y):  
 **return** x\*y  
print(reduce(f,l))

Python没有分支选择swith语句，但是我们可以导入division

**from** \_\_future\_\_ **import** division

zip/map区别

zip组合

正则表达式

导入：import re

**import** re  
s=**r'abc'**print(re.findall(s,**"aaaaaaa"**))  
print(re.findall(s,**"abc"**))  
  
*#单个匹配*s=**"top tip silp"**res=**r'tip'**print(re.findall(res,s))  
  
*#多个匹配*s=**"top tip silp"**res=**r"t[io]p"**print(re.findall(res,s))  
  
*#多个匹配且取反*s1=**"top tip silp map"**res1=**r"t[^io]p"**print(re.findall(res1,s1))