1. **基础知识**
2. 安装Python [www.python.org/download](http://www.python.org/download)
3. Windows Python2.5.x windows installer
4. Linux和Unix 大部分已经默认存在Python 在命令行 输入python 启动交互式python解释器
5. Python 不用分号 表示一行的结束 默认加上也没问题
6. 算法 告诉计算机做什么
7. 数字和表达式

默认为整数除法，参与除法的两个数中有一个数为浮点数 则运算结果为浮点数

如果希望Python 只执行普通的除法 可以加上 from \_\_future\_\_ import division

Python 提供另外一种 双斜线 实现整数除法 //

取模运算 %

幂运算 \*\* 2\*\*3 相当于 2的三次方 pow(2,3) 比取反的运算级高

**变量:**  x=3 在Python 中变量不需要 加$ 变量包括 数字 英文字母 下划线 不能以数字开头。

表达式 可以比喻成一件事 语句 就是做一件事 print语句 和 赋值语句

**获取用户输入:**

Input (“what’s your telephone”)

raw\_input();

If 1==2 : print no;

**函数:**

像pow abs 这种标准函数称为内建函数。

**模块：**可以把模块想象成导入python的扩展功能 需要使用命令import 完成

Import math

Math.floor(1)

From math import floor 这种方法不能有同名函数

Ceil 大于或等于它的最小整数

可以使用变量 来引用函数 foo = math.floor PHP也可以

cmath 复数模块 此处跳过了

\_\_future\_\_ python 时光机 非标准python功能 可能在以后引入的功能

**新建可运行的程序：**以.py 结尾

若想直接运行python代码 可以再脚本的 头部 加上 #！/usr/bin/python2

**注释：**# PHP中为 # /\*\*/ //

**转义：** 在python中 双引号并不解释变量和单引号没有什么区别 \

**字符串：**长字符串和原始字符串，在python中 连着写两个字符串会默认拼接在一起如 “let’s go ” ‘”hello world”’ 变量拼接 类似 JS 用+ 号拼接

Str函数 它会把值转换为合理形式的字符串 reper函数 以合法的Python表达式的形势来表示值

Number = 42

Print ‘this is test’+number 这样是报错的 PHP支持这样写

Print ‘this is test’+`number` 这样是正确的 在python3.0 中已不使用 反引号 ``

print 'this number is '+repr(number) 应保持这样的代码

str ,repr,反引号 是 将python值转换为字符串的三种方法

raw\_input 是读取用户输入的原始字符串

长字符串 ‘’’ 类似 PHP的定界符 <<<# #;

原始字符串 print r’C:\\nwindows’ 请注意 r 原始字符串 最后一个字符不能使\ 除非对反斜杠进行了转义

**小结：算法，表达式，变量，语句，函数，模块程序，字符串。**

**第二章 列表和元组**