Chp1：

1.1-1.2重要：

编程前需要深思熟虑！

程序解决问题，是可读性的短文。将在计算机上解决某些问题！

用实践的技巧来学习编程语言。

实践是提高编程能和解决问题能力的最好方法。

字符串：单引号和双引号均可raw\_input()函数，返回字符串格式。

2\*π\*(r\*\*2)计算r平方r为底数，2为指数。

print语句输出结果， 每个变量之间用逗号隔开，反斜线\表示该语句将换行继续

1.3

Python是一种解释型语言，可以再python shell中实验代码

1.4

模块：指令文件，包含python的命令集，可以另存为文件，可以导入到python shell中。

语法：

import module

python中自带200多个模块，如math等等。可以自定义模块。

表达式和语句：

Python代码分类：表达式和语句

表达式（有值）：值和运算符的组合。如x+7

语句（没有值）： 执行一些任务，但是没有返回值。语句可以执行各种各样的任务，设定程序控制语句，请求一些资源等，语句运行的结果可能会产生副作用，副作用是执行语句时所发生的变化。例如赋值语句等。

空白：用于分割单词，可以由以下符号产生：空格，制表符，回车，换行，换页符和垂直制表符。在程序中使用应该遵循：

* 表达式内或者语句内的空白将会被忽略，例如y = x + 5和y=x+5一样。
* 前导空白，放在一行起始位置的空白，定义为缩进。
* 空白行也被认为是空白，可以出现在任何地方。

缩进**：**

Python用缩进来进行分组，对于需要组合在一起的语句或者表达式，python采用相同的缩进来进行区分。（编组）

续行：采用\进行

注释 #

标记 特殊关键字，符号和字符

* 关键字：and, del,from,not,while,as,elif,global,or,with,assert,else,if,pass,yield,

break,except,import,print,class,exec,in,raise,continue,finally,is,return,def,for,

lamda,try

* 运算符：

+

-

\*

\*\*

/

//

%

<<

>>

&

|

^

~

<

>

<=

>=

==

!=

<>

+=

-=

+=

/=

//=

%=

&=

|=

^=

>>=

<<=

\*\*=

* 标点符和分隔符

(

)

[

]

{

}

,

;

.

`

=

:

‘

“

#

\

@

* 字面量

代表固定的值