“Python编程： 从入门到实践” ---**读书笔记**

（与perl区别，句尾没有分号。）

**第一章：**python的版本、安装及使用使用说明。

**第二章：变量**使用及变量规则。规则：

1、变量名包含字母、数字、下划线，不能以数字开头；

2、变量名不能包含空格；

3、不能使用关键字和函数名做为变量名，如print；

4、变量名既简短又具有描述性。例如，name比n好，student\_name比s\_n好，name\_length比length\_of\_person\_name好；

5、谨慎小写字母l和大写字母O，因为它们很可能被人开错为1和0。

注意】 尽量使用小写字母的Python变量名，避免使用大写字母是个不错的主意。每个程序员都会犯错，尽量避免一些低级错误，比如字母拼写错误。

**字符串：**用单引号或双引号括起来的都是，其中双引号内可以包含单引号，单引号内可以包含双引号。Title()、upper()、lower()、 拼接（+）、删除字符串末尾的空白rstrip（）、

**数字：**整数运算、浮点数运算、str()非字符串转化为字符串。

**第三章：**列表，用方括号（[ ]）表示，并用逗号来分隔其中的元素。索引值[-1]表示最后一个元素的位置。创建空列表，使用Append（）往列表中加元素。Insert()插入元素insert(角标，元素)。Del name[角标]删除元素。Pop和del的区别，删除的元素不再使用则用del，会再使用的用pop。 根据元素值来删除用remove(元素值)，remove()只会删除第一个指定的值。

Sort()按元素首字母排序，sort(reverse=True)按元素首字母倒序排序；sorted()临时排序。

Reverse()反序，与上次相对，不以字母排序相关。

Len()，显示列表中元素的个数。【个数从1开始，角标从0开始】。 Len（cars）。

备注【注意 发生索引错误却找不到解决办法时， 请尝试将列表或其长度打印出来。 列表可能与你以为的截然不同， 在程序对其进行了动态处理时尤其如此。 通过查看列表

或其包含的元素数， 可帮助你找出这种逻辑错误。】

**第四章：**操作列表

遍历，使用for循环。For manigican in manigicans:【容易遗漏冒号】

在for 循环后面， 没有缩进的代码都只执行一次， 而不会重复执行。【避免缩进错误】

数字的统计， min(digits)、mux(digits)、sum(digits).

切片。

如果需要赋值一个列表，并单独对这个列表进行修改，那么需要使用切片的方式赋值，即副本。Friend\_foods = my\_foods[:]【两个列表friend\_foods、my\_foods不指向同一个列表】。而friend\_foods=my\_foods【两个列表指向同一个列表，修改任意个列表另一个也会跟着变化】