# 1 Python

## 标准数据类型

图1



列表：列表是有序的元素的集合。

图1



元组：

图2



（注意：元组是不能更新的，列表是可以更新的）

字典：字段类似于Java的Map，是key/value的结构。

图3

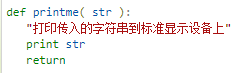


## 函数

图1



图2



### 匿名函数

python中的匿名函数用lamba来创建。

图1



图2



## 可变和不可变对象

在python中，strings，tuples和numbers是不可变的对象，list和dict是可变的对象。

图1



### 可变对象和不可变对象的参数传递

不可变对象，如：strings，tuples和numbers传递func(a)时是值传递，传递的是对象的地址。

可变对象，如：list和dict，传递的是对象本身。

## 全局变量和局部变量

函数内是局部变量，函数外是全局变量。

图1



## 模块（Module）

在python中，一个模块就是一个Python文件（\*.py文件）。

图1



### 引入模块

模块定义好后，可以用import引入模块。

图1



图2



### 引入模块的一部分函数

模块定义好后，可以用from...import...引入模块的一部分函数。

图1

