

第4课 一维数据

一维数据

一维数据 由对等关系的有序或无序数据构成，采用线性方式组织，对应数学中的数组的概念。

一维数据具有线性特点 。

任何表现为序列或集合的对象都可以看作是一维数据。

一维数据的表示

在python 中，一维数据主要采用列表形式表示。

```
c=['北京','上海','广州','深圳'] #数据用列表变量c表示  
print(c) #关注元素类型
```

一维数据的存储

- 1.采用空格分隔元素
- 2.采用逗号分隔元素 #常用，CSV格式
- 3.采用换行分隔元素
- 4.采用其它特殊符号分隔元素（比如；）

CSV格式

CSV格式就是逗号分隔值，是一种通用的、相对简单的文件格式，广泛应用，大部分编辑器都支持直接读入或保存为CSV格式。记事本、excel等。

扩展名：.CSV

列表对象输出为CSV格式：

```
c=['北京','上海','广州','深圳']  
f=open('city.csv','w')  
f.write(','.join(c)+'\n')  
f.close()
```

程序执行后，生成city.csv

从CSV格式文件读出数据，
表示为列表对象：

```
f=open('city.csv','r')  
c=f.read().strip('\n').split(',')  
f.close()  
print(c)
```