**一、字典dict**

**1创建**

{key: value} 字面量创建

**2遍历**

len(x) 返回键值对个数

[key] 返回键对应值

.get(key<, default=None>) 返回键对应值，若不存在则返回default

.items() 返回键值对数组(列表)

.keys() 返回键的数组

.values() 返回值得数组

**3判断**

key in dict 判断是否包含key

**4操作**

键值对

.clear() 清空字典

.copy() 创建字典拷贝

.update(dict) 用dict字典更新原字典

.pop(key<,defaault>) 弹出指定键值对

.popitem() 随机弹出键值对

类型操作

str(x) 转化为字符串