python学习

list

Python内置的一种数据类型是列表: list。list是一种有序的集合,可以随时添加和删除其中的元素。

```
classmates = ['Michael', 'Bob', 'Tracy']
classmates
['Michael', 'Bob', 'Tracy']
变量classmates就是一个list。
有点像c++中的类
用len()函数可以获得list元素的个数:
len(classmates)
用索引来访问list中每一个位置的元素,记得索引是从0开始的:
classmates[0]
'Michael'
classmates[1]
'Bob'
classmates[2]
'Tracy'
classmates[3]
Traceback (most recent call last):
File "", line 1, in
IndexError: list index out of range
元素插入到指定的位置,比如索引号为1的位置:
classmates.insert(1, 'Jack')
classmates
['Michael', 'Jack', 'Bob', 'Tracy', 'Adam']
删除指定位置的元素,用pop(i)方法,其中i是索引位置
classmates.pop(1)
'Jack'
```

classmates ['Michael', 'Bob', 'Tracy'] tuple uple和list非常类似,但是tuple一旦初始化就不能修改,作用不大

条件判断if

与c不同的是python多了elif elif可以做更详细的判断

age = 3

if age >= 18:

print('adult')

elif age >= 6:

print('teenager')

else:

print('kid')

if <条件判断1>:

<执行1>

elif <条件判断2>:

<执行2>

elif <条件判断3>:

<执行3>

else:

<执行4>

两者对比