

python

控制结构

贵州大学

hnzhang1@gzu.edu.cn

March 1, 2019

Overview

关系和逻辑运算符

判断结构

循环结构

while 循环

for 循环

homework

Q&A

条件

控制结构包括：判断和循环。为了作出判断或控制循环，必须指定条件来做依据。

条件（也叫布尔表达式）是一种包含了关系运算符（>、>=、= 等）和（或）逻辑运算符（*and*、*or*、*not*）的表达式。

条件的结果为：True 或 False。

ASCII

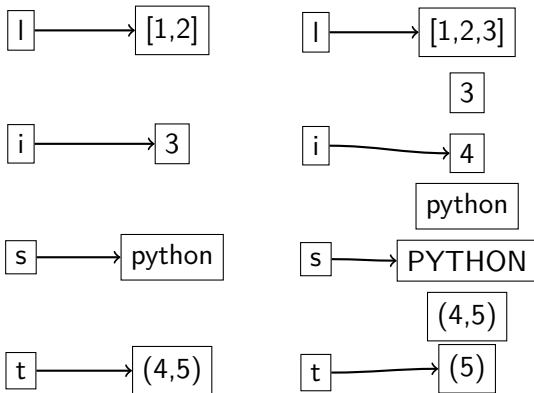
在应用关系运算符进行比较字符时的依据是这些字符的 ASCII¹值。

```
1 ord(c, /)
2     Return the ASCII value for a one-character string.
3 chr(i, /)
4     Return a string of the ASCII, ...
5 >>> print("ord('A')",ord('A'),"; ord('Z')",ord('Z'),\
6 ... "| ord('a')",ord('a'),"; ord('z')",ord('z'))
7 ord('A') 65 ; ord('Z') 90 | ord('a') 97 ; ord('z') 122
8 >>> print("chr(48)",chr(48),"; chr(57)",chr(57),\
9 ... "| chr(169)",chr(169),"; chr(248)",chr(248))
10 chr(48) 0 ; chr(57) 9 | chr(169) © ; chr(248) ø
```

¹ASCII (American Standard Code for Information Interchange, 美国信息交换标准代码) 是基于拉丁字母的一套电脑编码系统。

不可变和可变对象内存示意

```
1 >>> l=[1,2]
2 >>> i=3
3 >>> s="python"
4 >>> t=(4,5)
5 >>> l.append(3)
6 >>> i+=1
7 >>> s=s.upper()
8 >>> t=t[1:]
```



Homework

1. 计算 x^y . (x, y 的值使用 input 获取)

Q&A