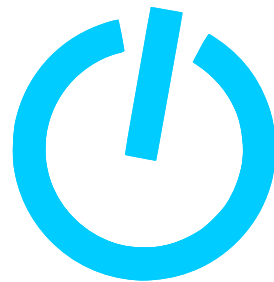


Python Talk 6



复习

- 用 for 和 print 打印
 - 1 2 4 8 16 32 64
- 使用 input 获取输入
 - 并判断是否含 'HCC'
- 这些是什么意思?
 - all min max any
- 让命令行执行
 - ping 10.60.0.0
 - ping 10.60.0.1
 - ping 10.60.0.2
 - ...



排序

- 问题

- 如何排序这个数列

- `a = [3, 1, 4, 2]`

- 语句

- `a.sort()`

- 提高

- 如何反向排序?

- `b = []`

- `for i in range(len(a)) :`

- `m = 0`

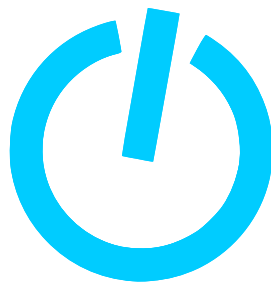
- `for j in range(len(a)) :`

- `if a[m] > a[j] : m = j`

- `b.append(a[m])`

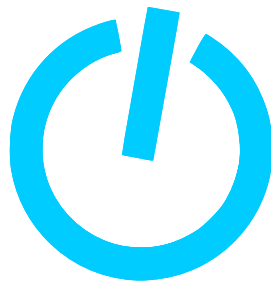
- `del(a[m])`

- `a = b`



函数

- 定义
 - **def** 函数名 (参数 1, 参数 2, ...) :
 - 语句
 - **return** 返回值
- 调用
 - 函数名 (参数 ...)
- 函数相当于通过参数计算出返回值
- 简便定义形式
 - 函数名 = **lambda** 参数 ... : 返回值



特殊排序

- 如何按照 tuple 的第二位排序？

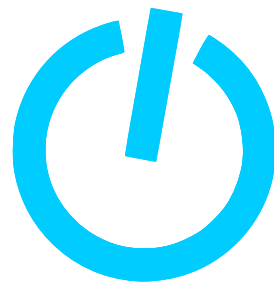
- `a = [(1, 2), (4, 9), (6, 7)]`

- 解法 1

- `a.sort(key = lambda x: x[1])`

- 解法 2

- `def f(a) :`
 - `return a[1]`
 - `a.sort(key=f)`



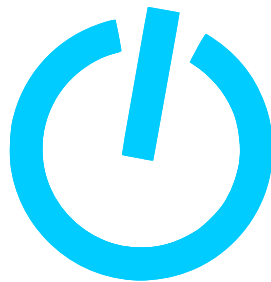
字符串编码问题

- 方法

- a = '你好'
- b = a.encode(编码)
 - # 将字符串变成二进制码
- c = b.decode(编码)
 - # 将字节变成字符串

- 常见的编码

- UTF-8
- GBK
- GB2312



进制转换

- 从十进制转换

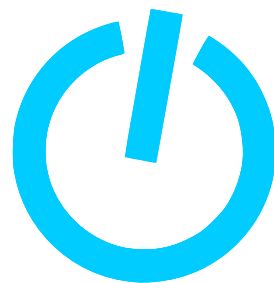
- `bin(1024)` `#2`
- `oct(1024)` `#8`
- `hex(1024)` `#16`

- 错误情况

- `int('0b10')`
- `int('0x10', 2)`

- 转为十进制

- `int('10', 2)`
- `int('0b10', 2)`
- `int('13', 7)`



时间

- 关于时间的库

- `from datetime`
`import datetime`
- `a = datetime.now()`
- `b = datetime(时间)`
 - 年, 月, 日 # 可以更多
- `datetime.fromtimestamp(数)`

- `b = datetime(2000, 8, 24)`

- 可选方法

- `a.timestamp()`
 - # 转换为数值
- `a - b`
 - # 支持运算
- `a.strftime('%H:%M')`



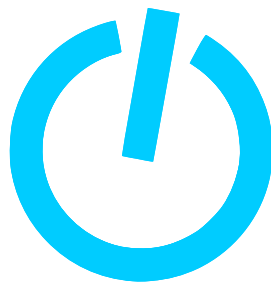
练习

- 任务 1

- 判断当前时间是否在给定时间 a 的 1 秒后
- 如果是，输出“正常”
- 否则，输出“攻击”

- 任务 2

- 将时间 a 输出成中文
- `a.strftime('%Y %m %d %H:%M:%S')`
 - # 尝试



感谢参加此次活动

