



Python基础

运算符与表达式

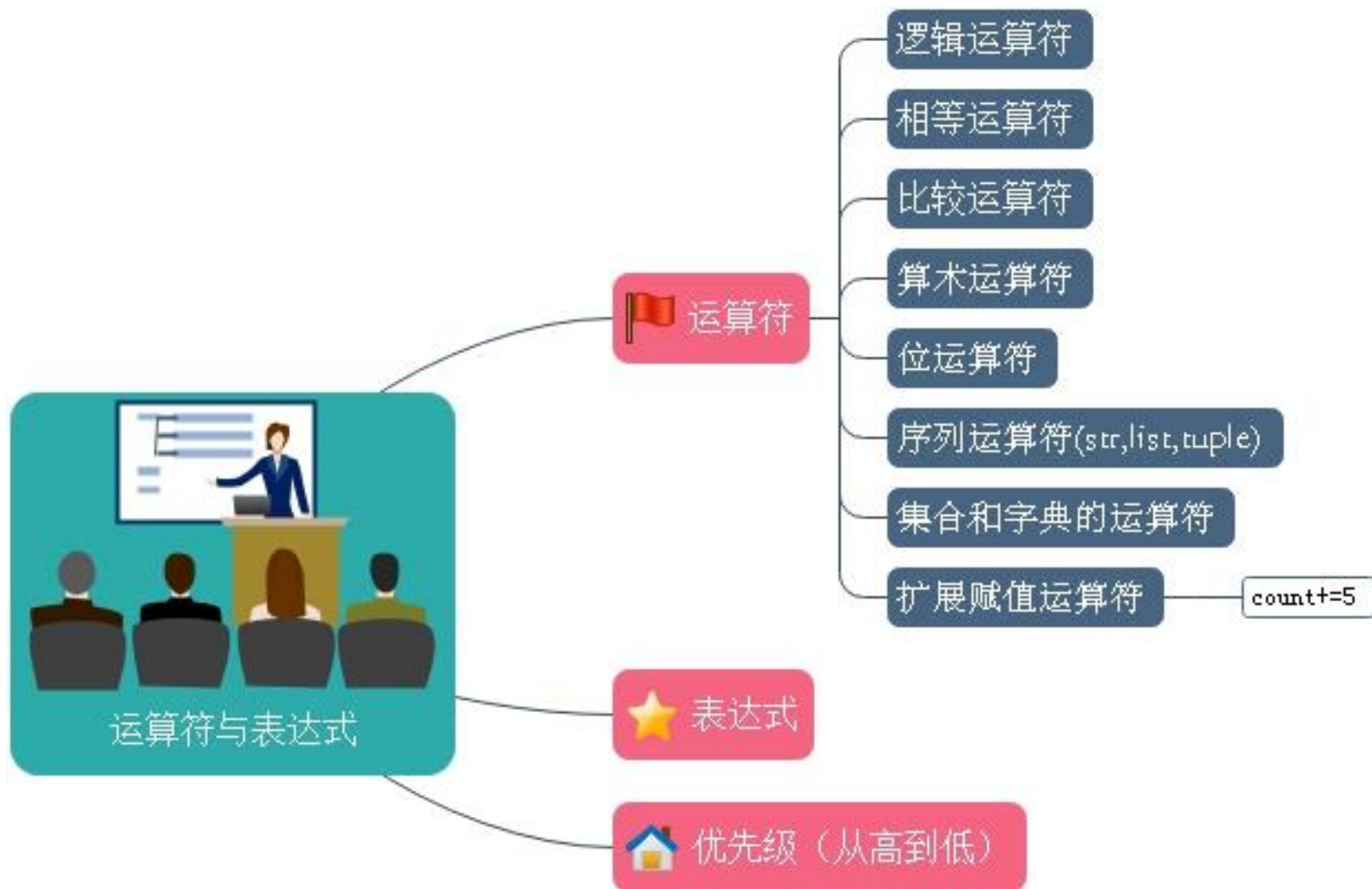
电子科技大学 计算机学院 戴波



 运算符

 表达式

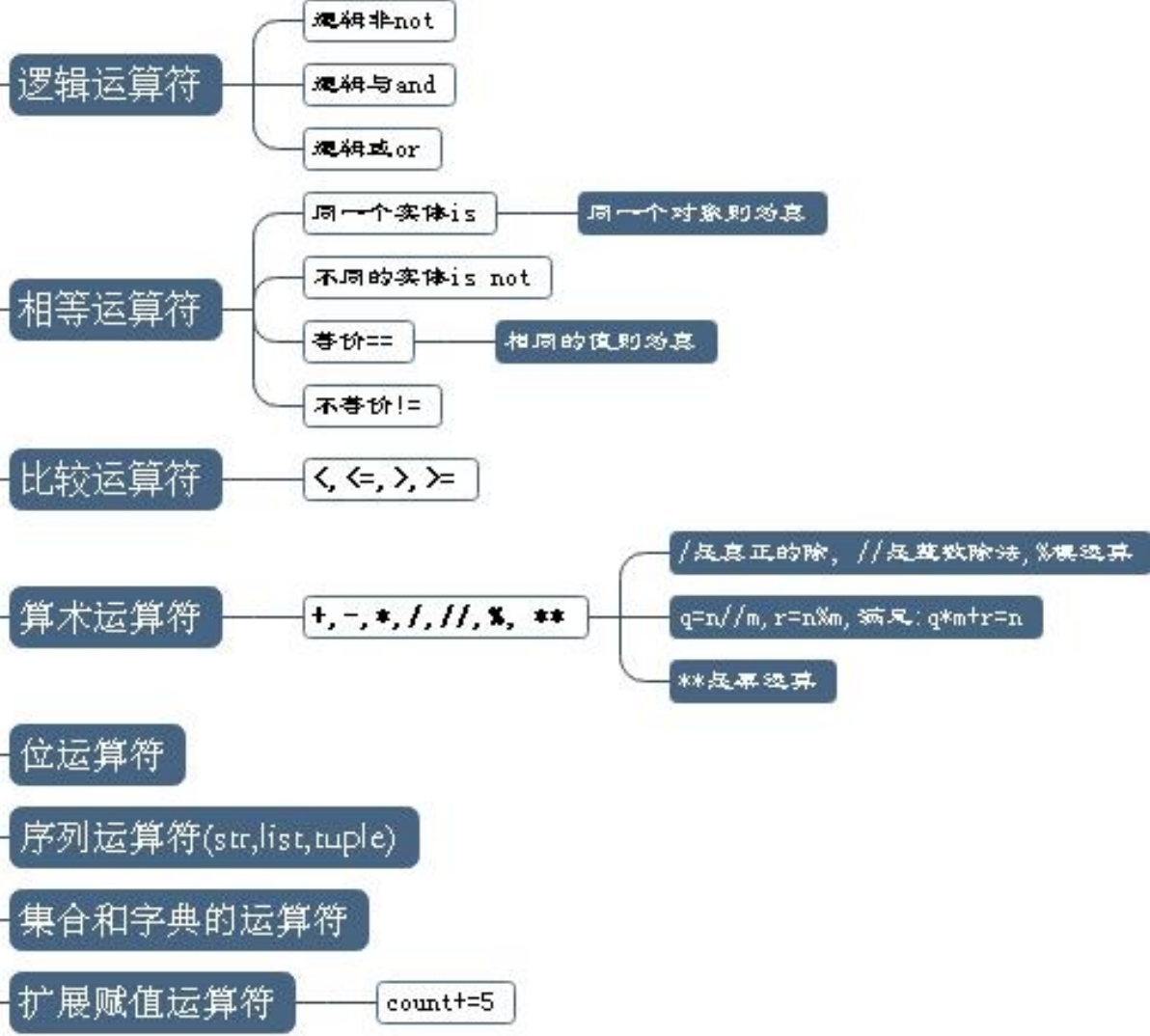
 优先级（从高到低）





运算符与表达式

🚩 运算符



★ 表达式

🏠 优先级 (从高到低)



运算符与表达式

运算符

- 逻辑运算符
- 相等运算符
- 比较运算符
- 算术运算符

位运算符

- 取反~
- 位与&
- 位或|
- 位异或^
- 左移位, 0填充<<
- 右移位, 符号位填充>>

序列运算符(str,list,tuple)

- 索引下标为j的元素s[j]
- 切片操作, 索引[start, stop)的序列:s[start:stop]
- 按step增量切片:s[start:stop:step]
- 序列的转换 s+t
- 序列s重复k次: k*s
- 检查元素val在序列s中: val in s
- 检查元素val不在序列s中: val not in s
- 负索引:s[: -1]
- 支持比较操作

集合和字典的运算符

扩展赋值运算符

count+=5

表达式



运算符与表达式

运算符

表达式

逻辑运算符

相等运算符

比较运算符

算术运算符

位运算符

序列运算符(str,list,tuple)

集合和字典的运算符

扩展赋值运算符

in, not in

是或者不是集合的成员

$s1 == s2$ $s1$ 和 $s2$ 等价

$s1 != s2$ $s1$ 不等价 $s2$

$s1 < s2$ $s1$ 是 $s2$ 的真子集

$s1 <= s2$ $s1$ 是 $s2$ 的子集

$s1 >= s2$ $s1$ 是 $s2$ 的超集

$s1 > s2$ $s1$ 是 $s2$ 的真超集

比较运算符

位运算符

$s1 | s2$ $s1$ 与 $s2$ 的并集

$s1 \& s2$ $s1$ 与 $s2$ 的交集

$s1 - s2$ $s1$ 与 $s2$ 的差集

$s1 ^ s2$ 对称差分 (该集合中的元素在 $s1$ 或者 $s2$ 当中)

$count += 5$

