

数据类型 / 基本类型:逻辑值

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

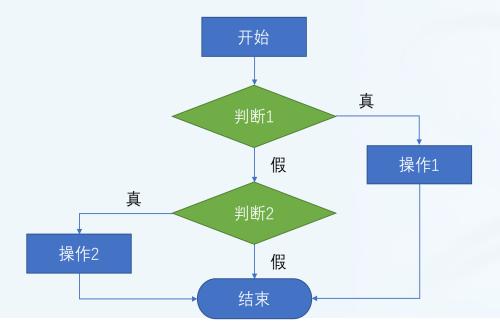
基本类型:逻辑值

- > 判断与真值
- > 逻辑运算
- 〉各种类型对应的真值

判断与真值

〉逻辑(bool)类型

- 逻辑值仅包括真(True)/假(False)两个
- 用来配合if/while等语句做条件判断



> "与" and

- "并且"
- and连接的两个真值需要同时为真,计算结果才为真

与 and	True	False
True	True	False
False	False	False

> "或" or

- "或者"
- or连接的两个真值只要有一个为真, 计算 结果就为真

或 or	True	False
True	True	True
False	True	False

> "非" not

- "否定"
- · not连接的一个真值,非真为假,非假为真

非 not	True	False
	False	True

- 〉 and和or是双目运算,由两个逻辑类型真值进行运算
- 〉not是单目运算,作用于一个逻辑类型真值
- 〉优先级
- not最高, and次之, or最低

各种类型对应的真值

> 整数、浮点数和复数类型

- 0是"假",所有非0的数值都是"真"
- > 字符串类型
- 空串("")是"假",所有非空串都是"真"
- > 所有序列类型(包括字符串)
- 空序列是"假",所有非空的序列都是"真"
- > 空值None
- 表示"无意义"或"不知道",也是"假"