在Python中：

1. 任何非0数字或非空对象都为真
2. 数字0、空对象以及特殊对象None为假

0、0.0、0j、Decimal(0)、Fraction(0, 1)

””、()、[]、{}、set()、range(0)

1. 比较和相等测试会返回True或False
2. 3种布尔运算符，and和or会返回真或假对象，而不是True或False，not会返回True或false。

例：程序if\_test/if\_test5.py

from decimal import Decimal  
from fractions import Fraction  
  
if 0:  
 print("0 is truth value")  
else:  
 print("0 is not truth value")  
  
if 0.0:  
 print("0.0 is truth value")  
else:  
 print("0.0 is not truth value")  
  
if 0j:  
 print("0j is truth value")  
else:  
 print("0j is not truth value")  
  
if Decimal(0):  
 print("Decimal(0) is truth value")  
else:  
 print("Decimal(0) is not truth value")  
  
if Fraction(0, 1):  
 print("Fraction(0, 1) is truth value")  
else:  
 print("Fraction(0, 1) is not truth value")

输出为：

0 is not truth value

0.0 is not truth value

0j is not truth value

Decimal(0) is not truth value

Fraction(0, 1) is not truth value

例：程序if\_test/if\_test3.py

t1 = 2 < 3, 3 < 2  
print(t1) # (True, False)  
  
# and和or会返回对象，  
# 不是左侧，就是右侧  
# or运算符从左至右计算，  
# 返回第1个为真的对象  
# 如果没有真值，就返回最后的对象  
t2 = 2 or 3, 3 or 2  
print(t2) # (2, 3)  
t3 = [] or 3  
print(t3) # 3  
t4 = [] or {}  
print(t4) # {}  
  
# and运算符从左至右计算，  
# 停在第1个为假的对象上，  
# 如果都为真，返回最后一个对象  
t5 = 2 and 3, 3 and 2  
print(t5) # (3, 2)  
t6 = [] and {}  
print(t6) # []  
t7 = 3 and []  
print(t7) # []