

AND (&&)

```
a1 = true && true    // t && t returns true
a2 = true && false    // t && f returns false
a3 = false && true    // f && t returns false
a4 = false && (3 == 4) // f && f returns false
a5 = 'Cat' && 'Dog'   // t && t returns "Dog"
a6 = false && 'Cat'   // f && t returns false
a7 = 'Cat' && false   // t && f returns false
a8 = "" && false     // f && f returns ""
a9 = false && ""      // f && f returns false
```

OR (||)

```
o1 = true || true    // t || t returns true
o2 = false || true   // f || t returns true
o3 = true || false   // t || f returns true
o4 = false || (3 == 4) // f || f returns false
o5 = 'Cat' || 'Dog'   // t || t returns "Cat"
o6 = false || 'Cat'   // f || t returns "Cat"
o7 = 'Cat' || false   // t || f returns "Cat"
o8 = "" || false     // f || f returns false
o9 = false || ""      // f || f returns ""
```

NOT (!)

```
n1 = !true           // !t returns false
n2 = !false           // !f returns true
```

```
n3 = !'Cat'           // !t returns false
```