

# Operadores

# Operadores de comparação e igualdade

- Comparação de valores

- Maior >
- Menor <
- Menor igual <=
- Maior igual >=

- Comparação de igualdade

- Igual ==
- Diferente !=
- Negação !

```
fun main() {  
    if (horasAcordado > 16) {  
        println("Hora de dormir.")  
    }  
  
    if (a <= b) {}  
    if (a == b) {}  
    if (a != b) {}  
    if (!valor) {}  
}
```

# Operadores lógicos

● Usado para avaliar a relação entre valores

○ Conjunção (AND)    **&&**

```
fun main() {  
    if (a && b) {}  
}
```

a	b	Resultado
true	false	false
false	true	false
false	false	false
true	true	true

○ Disjunção (OR)    **||**

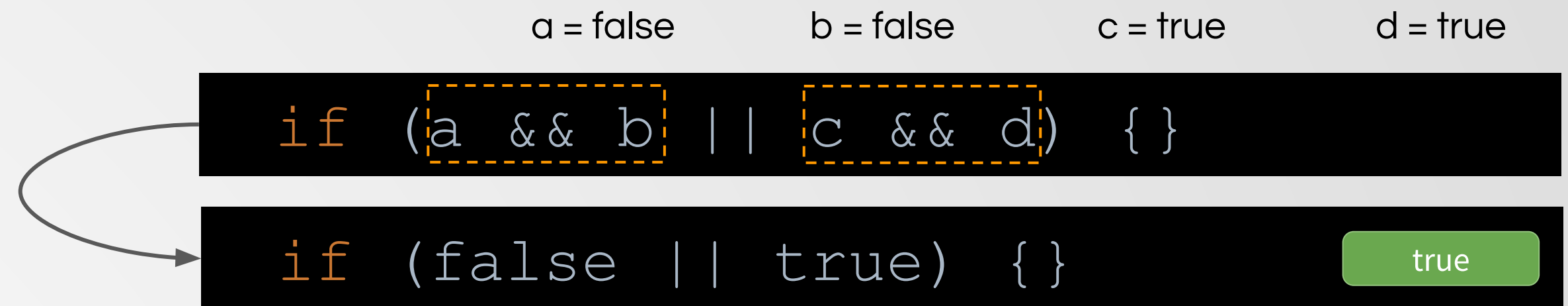
```
fun main() {  
    if (a || b) {}  
}
```

a	b	Resultado
true	false	true
false	true	true
false	false	false
true	true	true

# Uso de vários operadores

- Necessário atenção para a ordem de prioridade em que serão executados

- Parênteses
- ! Negação
- && Conjunção
- || Disjunção



# Uso de vários operadores

a = false

b = false

c = true

d = true

```
if (a && (b || c) && d) {}
```

```
if (a && true && d) {}
```

```
if (false && true && true) {}
```

false

a = false

b = false

c = true

d = true

```
if (a && b || c && d) {}
```

```
if (false || true) {}
```

true

# Operador intervalo (range)

- Usado para avaliar um intervalo de valores

Alternativa

```
fun main() {  
    if (n >= 1 && n <= 50) {}  
}
```

```
fun main() {  
    if (n in 1..50) {}  
}
```