

## AND & OR zusammen

- Du kannst beliebig viele Bedingungen mit und & oder beliebig kombinieren
- und ist dann stärker als oder
- Du kannst die Reihenfolge und die Kombination der Bedingungen mit () ändern

```
// this if statement checks if a year is a Leap year
// year is divided by 4 without rest
// not divided by 100
// or divided by 400
if(year % 4 == 0 && (year % 100 != 0 || year % 400 == 0))
{
    Console.WriteLine(year + " is a leap year!");
}
```

## Verneinungsoperator

- Verneinung von Aussage
- Verneinung von Variablen
- einfaches Rufzeichen als Operator
- mit diesem Operator wahr -> falsch und falsch -> wahr

```
// we want to check if a year is not a Leap year, without changing the code above
if(!(year % 4 == 0 && (year % 100 != 0 || year % 400 == 0)))
{
    Console.WriteLine(year + " is NOT a leap year!");
}

// another simple example
if(!isPet) // this would be true if the value of isPet is false
{
    Console.WriteLine('Is not a pet')
}
```