

C# Essentials

Variabelen Verschillende Soorten

- int
- float
- double
- string
- bool (True of false)

Declaratie

```
public static void Main (string[] args) {  
    int eenGeheelGetal;  
    bool a;  
}
```

Voorbeeld:

```
0 references  
public static void Main(string[] args) {  
    int 2;  
    bool a;  
}
```

Initialisatie

```
public static void Main (string[] args) {  
    int eenGeheelGetalMetWaardeNul = 0;  
    bool a = true;  
    float eenKommaGetal = 2.5F;  
    double eenAnderKommaGetal = 0.5;  
    string eenStukTekst = "tekst";  
}
```

Operatoren

Arithmetische

berekeningen met getallen

Logische

berekeningen met booleans

Relationele

vergelijkingen tussen twee variabelen

String operatie

Tekst

Toewijzingsoperatie

bv:

int = 19

Berekeningen met getallen

| Operator | Beschrijving |
|--------------|-------------------|
| + x , - x | teken veranderen |
| x + y, x - y | som en verschil |
| x * y, x / y | product en deling |
| x % y | rest na deling |
| ++ | verhoog met 1 |
| -- | verminder met 1 |

Berekeningen met booleans

| Operator | Beschrijving |
|----------|---|
| & | AND |
| && | AND, maar als de eerste waarde false is, dan wordt de vergelijking afgebroken |
| | OR |
| | OR, maar als de eerste waarde true is, dan wordt de vergelijking afgebroken |
| ! | NOT |
| ^ | XOR |

String operatie

| Operator | Beschrijving |
|-----------------|-----------------------------------|
| "tekst"+"tekst" | teksten worden aan elkaar geplakt |

Relationele operaties

| Operator | Beschrijving |
|----------|------------------------------|
| x == y | is gelijk aan |
| x != y | is niet gelijk aan |
| x < y | is kleiner dan |
| x > y | is groter dan |
| x <= y | is kleiner dan of gelijk aan |
| y >= y | is groter dan of gelijk aan |