

Oefeningen: Variabelen en Operatoren

1. Vind de fout in de code en verbeter naar het gewenste resultaat.

a.

```
int a = 2  
int b = 5  
int resultaat = a + b  
// resultaat = 7
```

b.

```
int a = 0;  
double b = 2.5;  
int resultaat = a + b;  
// resultaat = 2.5
```

c.

```
int a = 2.5;  
int b = 4;  
int resultaat = a + b;  
// resultaat = 6.5
```

d.

```
int a = 4;  
double b = 4.5;  
float resultaat = a + b;  
// resultaat = 8.5
```

e.

```
float a = 2;  
float b = 3.5;  
double resultaat = a + b;  
// resultaat = 5.5
```

f.

```
int a = 1;
string b = "we are number ";
string resultaat = a + b;
// resultaat = "we are number 1"
```

g.

```
int x = 2;
double y = 2.5;
double z = 3.5;
double resultaat = (x + w) * x;
// resultaat = 12
```

h.

```
int a = 3
double b = 2.3;
float c = 1.5f;
string text = " dit is tekst";
string resultaat = a + b + c + text;
// resultaat = "32,31,5 dit is tekst"
// Tip: gebruik (haakjes)
```

2. Schrijf een programma dat het kwadraat van een gegeven getal teruggeeft. Gebruik hiervoor Console.ReadLine() en Console.WriteLine().
3. Schrijf een programma waarin de naam, leeftijd, geslacht (in boolean), postcode, woonplaats, telefoonnummer en e-mail opgevraagd wordt van een klant. Weergeef daarna de data in het volgende formaat.

```
Naam = Laura Waters
Leeftijd = 22
isMan = false
Telefoonnummer = 0498 01 22 33
E-mail = laurawaters@gmail.com
Postcode - Woonplaats = 3000 - Leuven
```

4. Schrijf een programma waarmee je een ingevoerd bedrag in euro kan omrekenen naar dollar. Gebruik hierbij de volgende wisselkoers: 1,0000 EUR = 1,18 USD. Je hoeft niet af te ronden. Het resultaat in de console wordt als volgt weergegeven: "X EUR is gelijk aan Y USD".
5. Schrijf een programma waarmee de verantwoordelijke van een meubelzaak de verkoopprijzen kan berekenen. In de meubelbranche werkt men met een winstmarge van 190 % op de inkooprijzen. Voorzie een overzichtelijke weergave in de console.
6. In het automuseum, AutoWorld, in Brussel kost een toegangsticket 14 euro. Kinderen onder de 12 jaar betalen 5 euro voor een ticket en 65 plussers betalen 8 euro. Schrijf een programma waarin de kassierster van AutoWorld kan doorgeven welke tickets een familie nodig heeft en vervolgens automatisch de totaalprijs berekend. Voorzie een overzichtelijke weergave in de console.
7.
 - a. Zoek op hoe je met één `Console.WriteLine()` commando verschillende lijnen tekst kan weergeven. Pas daarna de oplossing van opgave 3 aan om in één `Console.WriteLine()` commando de tekst te weergeven.
(*Tip: zoek naar 'newline'*)
 - b. Extra: Zoek hoe je met tabs de waardes (Laura Wouters, 22, ...) netjes kunt uitlijnen in één `Console.WriteLine` commando.

Naam =	Laura Waters
Leeftijd =	22
isMan =	false
Telefoonnummer =	0498 01 22 33
E-mail =	laurawaters@gmail.com
Postcode - Woonplaats =	3000 - Leuven