

Labo: De basisconcepten van C#

ZIE SCHERP SCHERPER - HOOFDSTUK 2

Hoofdstuk 2 in een notendop

`int` en `double` als standaard, `bool` voor ja of nee

 Declareer één keer, en geef meteen een **beginwaarde**

 `int / int` kapt af: `9 / 2` geeft `4`, niet `4.5`

 `%` geeft de rest na deling: `7 % 2` is `1`

 `const` in ALLCAPS, geen losse *magic numbers*

```
1 const double KM_PER_MIJL = 1.609;
2 double mijlen = 26.2;
3 double kilometers = mijlen * KM_PER_MIJL;
4 Console.WriteLine($"Een marathon is {kilometers} km");
5
6 double helft = 10000.0 * (1 / 2); // 0.0, gehele deling
```

De oefeningen



Variabelen en expressies

Euro naar dollar

Welk datatype?

Kill/Death-ratio

Gemiddelde

Graden omzetten



Code lezen en verbeteren

Simple maths

Voorspel de uitvoer



Constanten

BTW

Dertien in een dozijn

Gewicht in space



Scherm leegmaken

Raadsel



Alles samen

De Kassa *Final Essentials*



Bonus

Tekstmaker (PRO)



Oefeningen H2

Alles is *Essential*, behalve de gestippelde:
Graden omzetten en Tekstmaker.

Vandaag

1

De **coding guidelines**

2

Samen de oefening
Gemiddelde maken

3

Demo: **één solution,**
meerdere projecten

De coding guidelines

Vanaf nu volg je het boeteblad. Deze boetes gelden altijd:

Boete	Aftrek
Top-level statements gebruiken	-5
Onnodige of redundante code	tot -3
Naamgeving niet conform de conventies	-2
Naamgeving niet consistent	-2
Slordige bladspiegel	-1
Het project compileert niet	-1

De andere boetes komen erbij met de leerstof waar ze over gaan. De coach kijkt je code er ook op na.

Het boeteblad

Samen: Gemiddelde

We maken samen Gemiddelde. Let daarbij op:



Variabelen: welk datatype kies je voor de uren, en welk voor het gemiddelde?



Datatypes: wat komt er uit een deling van twee `int`'s?



Expressies: in welke volgorde rekent C#?

Demo: één solution, meerdere projecten

 In H1 maakte je per oefening een **nieuwe solution**

 Vanaf nu: **één solution per hoofdstuk**, met per oefening een apart project

A Een projectnaam bevat enkel letters en cijfers: **EuroNaarDollar**, niet **Euro-Dollar**

Waarschuwing

Visual Studio voert enkel het *startup project* uit: het project dat vet staat in de Solution Explorer. Zie je je wijzigingen niet? Rechterklik op het juiste project en kies *Set as Startup Project*.

Meerdere projecten