**Portfolio – programmeren basis semester 1**

# [Oefening D01codepositioneren](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01codepositioneren)

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

# [Oefening D01centimetersnaarmeters](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01centimetersnaarmeters)

int lengteInCm = 713;

Console.WriteLine(lengteInCm);

Console.WriteLine("cm = ");

int volledigAantalMeters = lengteInCm / 100;

int aantalResterendeCm = lengteInCm % 100;

Console.WriteLine(volledigAantalMeters);

Console.WriteLine("m en ");

Console.WriteLine(aantalResterendeCm);

Console.WriteLine("cm");

# [Oefening D01totalebedrag](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01totalebedrag)

int biljettenVan10Euro = 7;

int biljettenVan5Euro = 6;

int muntstukkenVan2Euro = 5;

int muntstukkenVan1Euro = 4;

int muntstukkenVan50Cent = 3;

double totaleBedrag = (biljettenVan10Euro \* 10) + (biljettenVan5Euro \* 5) + (muntstukkenVan2Euro \* 2) + (muntstukkenVan1Euro \* 1) + (muntstukkenVan50Cent \* 0.5);

Console.WriteLine(totaleBedrag);

# [Oefening D01bmi](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01bmi)

int lengteInCm = 182;

int gewichtInKg = 72;

double lengteInM = lengteInCm / 100.0;

double bmi = gewichtInKg / (lengteInCm \* lengteInM);

Console.WriteLine(bmi);

# [Oefening D01waardesomwisselen](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01waardesomwisselen)

int a = 5;

int b = 13;

int c = b;

b = a;

a = c;

Console.WriteLine(a);

# [Oefening D01euronaarpound](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-01-oefeningen\deel-01-oefeningen.adoc#_oefening_d01euronaarpound)

double euroBedrag = 105.4;

double wisselkoers = 0.88;

double poundBedrag = euroBedrag \* wisselkoers;

Console.Write(euroBedrag);

Console.Write("EUR = ");

Console.Write(poundBedrag);

## Console.Write("GPB");

# [Oefening D02frietjes](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02frietjes)

Console.Write("Geef een naam = ");

string eersteNaam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef nog een naam = ");

string tweedeNaam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef een gerecht = ");

string gerecht = Console.ReadLine();

Console.Write(eersteNaam + " en " + tweedeNaam + " eten graag " + gerecht);

# [Oefening D02leeftijd](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02leeftijd)

Console.Write("Geef je naam = ");

string Naam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef je leeftijd = ");

string leeftijdAlsTekst = Console.ReadLine();

int leeftijd = int.Parse(leeftijdAlsTekst);

## Console.Write("Goeindag " + Naam + " , je bent dus " + leeftijd + " jaar oud!");

# [Oefening D02leeftijdvolgendjaar](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02leeftijdvolgendjaar)

Console.Write("Geef je naam = ");

string Naam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef je leeftijd = ");

string leeftijdAlsTekst = Console.ReadLine();

int leeftijd = int.Parse(leeftijdAlsTekst);

leeftijd += 1;

Console.Write("Oei Oei " + Naam + " , volgend jaar ben je al " + leeftijd + " jaar oud!");

# [Oefening D02som](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02som)

Console.Write("Geef een geheel getal = ");

string eersteGeheelGetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int eersteGeheelGetal = int.Parse(eersteGeheelGetalAlsTekst);

Console.Write("Geef een tweede geheel getal = ");

string tweedeGeheelGetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int tweedeGeheelGetal = int.Parse(tweedeGeheelGetalAlsTekst);

int resultaat = eersteGeheelGetal + tweedeGeheelGetal;

Console.Write(eersteGeheelGetal + " plus " + tweedeGeheelGetal + " is " + resultaat);

# [Oefening D02totalebedrag](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02totalebedrag)

Console.Write("Hoeveel muntstukken van 2eur heeft u? ");

string AantalMuntstukkenVan2AlsTekst = Console.ReadLine();

int AantalMuntstukkenVan2 = int.Parse(AantalMuntstukkenVan2AlsTekst);

Console.Write("Hoeveel muntstukken van 1eur heeft u? ");

string AantalMuntstukkenVan1AlsTekst = Console.ReadLine();

int AantalMuntstukkenVan1 = int.Parse(AantalMuntstukkenVan1AlsTekst);

int totaal = (AantalMuntstukkenVan2 \* 2) + (AantalMuntstukkenVan1 \* 1);

Console.WriteLine("Aantal muntstukken van 2 euro : " + AantalMuntstukkenVan2);

Console.WriteLine("Aantal muntstukken van 1 euro : " + AantalMuntstukkenVan1);

Console.WriteLine("Het totale bedrag is " + totaal + " euro.");

# [Oefening D02gemiddelde](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02gemiddelde)

Console.Write("Geef een eerste kommagetal ");

string EersteKommagetalAlsTekst = Console.ReadLine();

double EersteKommagetal = double.Parse(EersteKommagetalAlsTekst);

Console.Write("Geef een tweede kommagetal ");

string TweedeKommagetalAlsTekst = Console.ReadLine();

double TweedeKommagetal = double.Parse(TweedeKommagetalAlsTekst);

Console.Write("Geef een derde kommagetal ");

string DerdeKommagetalAlsTekst = Console.ReadLine();

double DerdeKommagetal = double.Parse(DerdeKommagetalAlsTekst);

double gemmidelde = (EersteKommagetal + TweedeKommagetal + DerdeKommagetal) /3;

Console.WriteLine("Het gemmidelde van de drie kommagetallen is: " + gemmidelde);

# [Oefening D02temperatuur](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02temperatuur)

Console.Write("Geef een temperatuur in fahrenheit ");

string TemperatuurInFahrenheitAlsTekst = Console.ReadLine();

double TemperatuurInFahrenheit = double.Parse(TemperatuurInFahrenheitAlsTekst);

double temperatuurInCelcius = (TemperatuurInFahrenheit - 32) \* 5 / 9 ;

Console.WriteLine("Het meegegeven temperatuur in Fahrenheit is " + temperatuurInCelcius + " in graden celcius.");

# [Oefening D02getalontleden](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02getalontleden)

Console.Write("Geef een getal tuseen 0 en 1000: ");

string GetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal = int.Parse(GetalAlsTekst);

# [Oefening D02hetmaandieet](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02hetmaandieet)

Console.Write("Geef je gewicht in kg: ");

string GetalAlsTekst = Console.ReadLine();

double Getal = double.Parse(GetalAlsTekst);

double gewichtOpMaan = Getal / 6;

Console.WriteLine("Op de maan zou je ongeveer " + gewichtOpMaan + " kg wegen.");

# [Oefening D02volwassen](file:///C:\\Users\\tbelm\\Documenten\\programeren%20basis\\cursus-programmeren-basis\\deel-02-oefeningen\\deel-02-oefeningen.adoc" \l "_oefening_d02volwassen)

Console.Write("Geef je leeftijd in: ");

string GetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal = int.Parse(GetalAlsTekst);

if (Getal > 18)

{

Console.WriteLine("Je bent wel volwassen");

}

else

{

Console.WriteLine("Je bent niet volwassen");

}

# [Oefening D02gelijk](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02gelijk)

Console.Write("Geef een eerste getal: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

Console.Write("Geef een tweede getal: ");

string Getal2AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal2 = int.Parse(Getal2AlsTekst);

if (Getal1 == Getal2)

{

Console.WriteLine("Ze zijn gelijk");

}

else

{

Console.WriteLine("Ze zijn niet gelijk");

}

# [Oefening D02quotient](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02quotient)

Console.Write("Geef een deeltal: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

Console.Write("Geef deler: ");

string Getal2AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal2 = int.Parse(Getal2AlsTekst);

if (Getal2!= 0)

{

Console.WriteLine("Quotient:" + Getal1/Getal2);

}

else

{

Console.WriteLine("Deling door nul wordt niet toegelaten");

}

# [Oefening D02even](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02even)

Console.Write("Geef een getal: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

if (Getal1 % 2 ==0)

{

Console.WriteLine("Het getal is even");

}

else

{

Console.WriteLine("Het getal is oneven");

}

# [Oefening D02absolutewaarde](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-02-oefeningen\deel-02-oefeningen.adoc#_oefening_d02absolutewaarde)

Console.Write("Geef een getal: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

if (Getal1 >=0)

{

Console.WriteLine(Getal1);

}

else

{

Console.WriteLine(Getal1 \* -1);

}

# [Oefening D03frietjesinterpolatie](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03frietjesinterpolatie)

Console.Write("Geef een naam = ");

string eersteNaam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef nog een naam = ");

string tweedeNaam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef een gerecht = ");

string gerecht = Console.ReadLine();

string bericht = $"{eersteNaam} en {tweedeNaam} eten graag {gerecht}";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03leeftijdinterpolatie](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03leeftijdinterpolatie)

Console.Write("Geef je naam = ");

string Naam = Console.ReadLine();

Console.Write("Geef je leeftijd = ");

string leeftijdAlsTekst = Console.ReadLine();

int leeftijd = int.Parse(leeftijdAlsTekst);

leeftijd += 1;

string bericht = $"Oei oei {Naam}, volgende jaar ben je al {leeftijd} jaar oud";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03sominterpolatie](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03sominterpolatie)

Console.Write("Geef een geheel getal = ");

string eersteGeheelGetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int eersteGeheelGetal = int.Parse(eersteGeheelGetalAlsTekst);

Console.Write("Geef een tweede geheel getal = ");

string tweedeGeheelGetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int tweedeGeheelGetal = int.Parse(tweedeGeheelGetalAlsTekst);

int resultaat = eersteGeheelGetal + tweedeGeheelGetal;

string bericht = $"{eersteGeheelGetal} plus {tweedeGeheelGetal} is {resultaat}";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03getalraden](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03getalraden)

Random rnd = new Random();

int willekeurigGetal = rnd.Next(0, 10);

Console.WriteLine("De computer denkt aan een getal tussen 0 en 10.");

Console.Write("Welk getal denkt u dat het is: ");

string GetalAlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal = int.Parse(GetalAlsTekst);

string bericht = $"Helaas het getal was {willekeurigGetal}";

if (willekeurigGetal == Getal)

{

bericht = $"Proficiaat uw heeft goed geraden!";

}

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03kleinermetif](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03kleinermetif)

Console.Write("geef een eerste getal in: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

Console.Write("geef een tweede getal in: ");

string Getal2AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal2 = int.Parse(Getal2AlsTekst);

string bericht = $"";

if (Getal1 > Getal2)

{

bericht = $"{Getal2} is kleiner";

}

else {

bericht = $"{Getal1} is kleiner";

}

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03kleinermetmathmin](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03kleinermetmathmin)

Console.Write("geef een eerste getal in: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

Console.Write("geef een tweede getal in: ");

string Getal2AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal2 = int.Parse(Getal2AlsTekst);

int kleinste = Math.Min(Getal1, Getal2);

string bericht = $"{kleinste} is de kleinste getal";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03cirkel](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03cirkel)

Console.Write("geef de straal van een cirkel: ");

string StraalAlsTekst = Console.ReadLine();

double Straal = double.Parse(StraalAlsTekst);

double Omtrek = (Math.PI \* 2) \* Straal;

double Oppervlakte = Math.PI \* Math.Pow(Straal, 2);

string bericht = $"De omtrek van de cirkel is {Omtrek}, de oppervlakte van de cirkel is {Oppervlakte}";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03pythagoras](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03pythagoras)

Console.Write("geef de basis: ");

string BasisAlsTekst = Console.ReadLine();

double Basis = double.Parse(BasisAlsTekst);

Console.Write("geef de hoogte: ");

string HoogteAlsTekst = Console.ReadLine();

double Hoogte = double.Parse(HoogteAlsTekst);

double SchuineKant = Math.Sqrt((Math.Pow(Basis, 2)) + (Math.Pow(Hoogte, 2)));

string bericht = $"De lengte van de schuine kant is {SchuineKant}";

Console.Write(bericht);

# [Oefening D03absolutewaarde](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03absolutewaarde)

Console.Write("Geef een getal: ");

string Getal1AlsTekst = Console.ReadLine();

int Getal1 = int.Parse(Getal1AlsTekst);

string bericht = $"{Math.Abs(Getal1)}";

Console.WriteLine(bericht);

# [Oefening D03imperial](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03imperial)

double feetNaarCm = 30.48;

double inchesNaarCm = 2.54;

Console.Write("Geef het aantal feet : ");

string aantalFeetAlsTekst = Console.ReadLine();

double aantalFeet = double.Parse(aantalFeetAlsTekst);

Console.Write("Geef het aantal inches : ");

string aantalInchesAlsTekst = Console.ReadLine();

double aantalInches = double.Parse(aantalInchesAlsTekst);

double aantalFeetInCm = aantalFeet \* feetNaarCm;

double aantalInchesInCm = aantalInches \* inchesNaarCm;

double totaalInCm = aantalFeetInCm + aantalInchesInCm;

Console.WriteLine($"Dat is {totaalInCm}cm.");

# [Oefening D03persecondewijzer](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03persecondewijzer)

Console.Write("Geef een aantal seconden : ");

string aantalSecondenAlsTekst = Console.ReadLine();

int aantalSeconden = int.Parse(aantalSecondenAlsTekst);

int uur = aantalSeconden / 3600;

int minuut = aantalSeconden % 3600 / 60;

int seconde = aantalSeconden % 3600 % 60;

Console.WriteLine($"Het meegegeven aantal seconden {aantalSeconden} is gelijk aan {uur} uren, {minuut} minuten en {seconde} seconden.");

# [Oefening D03traceergetalontleden](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03traceergetalontleden)

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

# [Oefening D03traceeralfabetsoep](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03traceeralfabetsoep)

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

# [Oefening D03traceerpersecondewijzer](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-03-oefeningen\deel-03-oefeningen.adoc#_oefening_d03traceerpersecondewijzer)

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

# [Oefening D04muntstukken](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04muntstukken)

int muntstukkenVan2Euro;

Console.Write("Aantal muntstukken van 2 euro?: ");

muntstukkenVan2Euro = int.Parse(Console.ReadLine());

int muntstukkenVan1Euro = 0;

Console.Write("Aantal muntstukken van 1 euro?: ");

//Hier stond muntstukkenVan2Euro ipv muntstukkenVan1Euro

muntstukkenVan1Euro = int.Parse(Console.ReadLine());

//Hier moet je double gebruiken ipv int om 15,5 te bekomen en niet 15

double muntstukkenVan50Cent;

Console.Write("Aantal muntstukken van 50 eurocent?: ");

muntstukkenVan50Cent = double.Parse(Console.ReadLine());

double totaalBedrag = muntstukkenVan2Euro \* 2;

totaalBedrag += muntstukkenVan1Euro;

totaalBedrag += muntstukkenVan50Cent / 2;

string formuleAlsTekst = $"{muntstukkenVan2Euro} x 2 + ";

formuleAlsTekst += $"{muntstukkenVan1Euro} x 1 + ";

formuleAlsTekst += $"{muntstukkenVan50Cent} x 0.5";

Console.WriteLine($"{formuleAlsTekst} = {totaalBedrag} euro");

# [Oefening D04groterofgelijk](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04groterofgelijk)

int eersteGetal;

Console.Write("Geef een eerste geheel getal: ");

eersteGetal = int.Parse(Console.ReadLine());

int TweedeGetal;

Console.Write("Geef een tweede geheel getal: ");

TweedeGetal = int.Parse(Console.ReadLine());

String bericht = "Ze zijn gelijk";

if (eersteGetal>TweedeGetal)

{

bericht = "Het eerste getal is groter";

}

else if(TweedeGetal>eersteGetal)

{

bericht = "Het tweede getal is groter";

}

Console.WriteLine(bericht);

# [Oefening D04bmi](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04bmi)

int lengteInCm;

Console.Write("Geef uw lengte in cm: ");

lengteInCm = int.Parse(Console.ReadLine());

int gewichtInKg;

Console.Write("Geef uw gewicht in kg: ");

gewichtInKg = int.Parse(Console.ReadLine());

double lengteInM = lengteInCm / 100.0;

double bmi = gewichtInKg / Math.Pow(lengteInM,2) ;

string bericht = "ernstig zwaarlijvigheid";

if (bmi < 18.5)

{

bericht = "ondergewicht";

}

else if(bmi > 18.5 && bmi < 25)

{

bericht = "normaal gewicht";

}

else if (bmi > 25 && bmi < 30)

{

bericht = "overgewicht";

}

else if (bmi > 30 && bmi < 40)

{

bericht = "zwaarlijvigheid";

}

Console.WriteLine($"{bmi} ({bericht})");

# [Oefening D04prijsappels](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04prijsappels)

int AantalKilo;

Console.Write("Aantal kilo aan te kopen appels? ");

AantalKilo = int.Parse(Console.ReadLine());

double prijsPerKg = 3;

if (AantalKilo > 10)

{

prijsPerKg = 2.5;

}

else if (AantalKilo > 20)

{

prijsPerKg = 2;

}

double prijs = AantalKilo \* prijsPerKg;

Console.WriteLine($"prijs: {prijs}");

# [Oefening D04ohm](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04ohm)

int spanning;

int weerstand;

int stroomsterkte;

int resultaat = 0;

String Berekenen;

Console.Write("Wat wenst u te berekenen, spanning, weerstand of stroomsterkte? ");

Berekenen = Console.ReadLine();

if (Berekenen == "spanning")

{

Console.Write("Geef de weerstand ");

weerstand = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Geef de stroomsterkte ");

stroomsterkte = int.Parse(Console.ReadLine());

resultaat = weerstand \* stroomsterkte;

}

else if (Berekenen == "weerstand")

{

Console.Write("Geef de spanning ");

spanning = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Geef de stroomsterkte ");

stroomsterkte = int.Parse(Console.ReadLine());

resultaat = spanning / stroomsterkte;

}

else if (Berekenen == "stroomsterkte")

{

Console.Write("Geef de spanning ");

spanning = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Geef de weerstand ");

weerstand = int.Parse(Console.ReadLine());

resultaat = spanning / weerstand;

}

Console.WriteLine($"Het resultaat is: {resultaat}");

# [Oefening D04score](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04score)

string amerikaanseScore = "A";

int score;

Console.Write("Wat was uw score? ");

score = int.Parse(Console.ReadLine());

if (score <= 22)

{

amerikaanseScore = "F";

}

else if (score > 22 && score <= 37)

{

amerikaanseScore = "E";

}

else if (score > 37 && score <= 52)

{

amerikaanseScore = "D";

}

else if (score > 52 && score <= 67)

{

amerikaanseScore = "C";

}

else if (score > 67 && score <= 82)

{

amerikaanseScore = "B";

}

Console.WriteLine($"Je score volgens Amerikaanse lettercode is: {amerikaanseScore}");

# [Oefening D04patreonsponsor](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04patreonsponsor)

string sponsorNiveau = "Commodore 64";

double geld;

Console.Write("Hoeveel euro wil je uitgeven : ");

geld = double.Parse(Console.ReadLine());

if (geld < 1)

{

Console.WriteLine("Helaas, voor dat bedrag kun je niet sponsoren.");

}

else if(geld > 1 && geld < 2)

{

sponsorNiveau = "It's a binary buck";

}

else if (geld > 2 && geld < 3.5)

{

sponsorNiveau = "Two's Complement";

}

else if (geld > 3.5 && geld < 7)

{

sponsorNiveau = "Nibble - Size";

}

else if (geld > 7 && geld < 14)

{

sponsorNiveau = "Glorious 8 - bit simplicity";

}

else if (geld > 14 && geld < 28)

{

sponsorNiveau = "16 - bit is the future";

}

else if (geld > 28 && geld < 55.5)

{

sponsorNiveau = "Cooking with 32 - bits";

}

Console.WriteLine($"Dan word je een \"{sponsorNiveau}\" sponsor.");

# [Oefening D04inkomprijs](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04inkomprijs)

int lengte;

Console.Write("Wat is je lengte in cm? ");

lengte = int.Parse(Console.ReadLine());

int leeftijd;

Console.Write("Wat is je leeftijd? ");

leeftijd = int.Parse(Console.ReadLine());

int inkomprijs = 10;

if (lengte < 160 && leeftijd>20)

{

inkomprijs = inkomprijs/2;

}

Console.WriteLine($"De inkomprijs bedraagt {inkomprijs} voor u.");

# [Oefening D04toelage](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04toelage)

double jaarloon;

Console.Write("Hoeveel bedraagt je jaarloon? ");

jaarloon = double.Parse(Console.ReadLine());

int kinderen;

Console.Write("Hoeveel kinderen heeft u ten laste? ");

kinderen = int.Parse(Console.ReadLine());

double toelage = 0;

if (jaarloon < 2000 && kinderen >= 3)

{

toelage = jaarloon \* 0.03;

}

else

{

Console.WriteLine($"Uw heeft geen recht tot een toelage");

}

Console.WriteLine($"De toelage voor u gezin bedraagt {toelage}eur");

# [Oefening D04dagnummer](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04dagnummer)

int dagNummer;

Console.Write("Geef een dagnummer tussen 1 en 365 in. ");

dagNummer = int.Parse(Console.ReadLine());

String maand = "December";

if (dagNummer < 32)

{

maand = "Januari";

}

else if (dagNummer > 31 && dagNummer < 60)

{

maand = "Februari";

}

else if (dagNummer > 59 && dagNummer < 91)

{

maand = "Maart";

}

else if (dagNummer > 90 && dagNummer < 121)

{

maand = "April";

}

else if (dagNummer > 120 && dagNummer < 152)

{

maand = "Mei";

}

else if (dagNummer > 151 && dagNummer < 182)

{

maand = "Juni";

}

else if (dagNummer > 181 && dagNummer < 213)

{

maand = "Juli";

}

else if (dagNummer > 212 && dagNummer < 244)

{

maand = "Augustus";

}

else if (dagNummer > 243 && dagNummer < 274)

{

maand = "September";

}

else if (dagNummer > 273 && dagNummer < 305)

{

maand = "Oktober";

}

else if (dagNummer > 304 && dagNummer < 335)

{

maand = "November";

}

Console.WriteLine($"Dagnummer {dagNummer} valt in de maand {maand}");

# [Oefening D04geslaagd](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04geslaagd)

int test1;

Console.Write("Geef je score op 10 van test 1: ");

test1 = int.Parse(Console.ReadLine());

int test2;

Console.Write("Geef je score op 10 van test 2: ");

test2 = int.Parse(Console.ReadLine());

int test3;

Console.Write("Geef je score op 10 van test 3: ");

test3 = int.Parse(Console.ReadLine());

if (test1 > 4 && test2 > 4 && test3 > 4 || (test1 + test2 + test3) > 17 && test1 > 3 && test2 > 3 && test3 > 3)

{

Console.WriteLine($"Je bent geslaagd!");

}

else

{

Console.WriteLine($"Helaas, je bent niet geslaagd");

}

# [Oefening D04grootste](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04grootste)

int getal1;

Console.Write("Geef een eerste getal in: ");

getal1 = int.Parse(Console.ReadLine());

int getal2;

Console.Write("Geef een tweede getal in: ");

getal2 = int.Parse(Console.ReadLine());

int getal3;

Console.Write("Geef een derde getal in: ");

getal3 = int.Parse(Console.ReadLine());

if (getal1 > getal2 && getal1 > getal3)

{

Console.WriteLine($"Het grootste getal tussen {getal1}, {getal2} en {getal3} is {getal1}");

}

else if (getal2 > getal1 && getal2 > getal3)

{

Console.WriteLine($"Het grootste getal tussen {getal1}, {getal2} en {getal3} is {getal2}");

}

else if (getal3 > getal1 && getal3 > getal2)

{

Console.WriteLine($"Het grootste getal tussen {getal1}, {getal2} en {getal3} is {getal3}");

}

# [Oefening D04schrikkeljaar](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04schrikkeljaar)

int jaartal;

Console.Write("Geef een jaartal in: ");

jaartal = int.Parse(Console.ReadLine());

if (jaartal % 4 == 0 && jaartal % 100 != 0 || jaartal % 400 == 0)

{

Console.WriteLine($"Het jaartal {jaartal} is een schrikeljaar");

}

else

{

Console.WriteLine($"Het jaartal {jaartal} is geen schrikeljaar");

}

# [Oefening D04weer](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04weer)

Console.Write("Schijnt de zon (ja/nee)?: ");

string zon = Console.ReadLine();

bool deZonSchijnt = (zon == "ja");

Console.Write("Regent het (ja/nee)?: ");

string regen = Console.ReadLine();

bool hetRegent = (regen == "ja");

if (deZonSchijnt && hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Regenboog");

}

else if(!deZonSchijnt && hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Slecht weer");

}

else if (deZonSchijnt && !hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Mooi weer");

}

else if (!deZonSchijnt && !hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Saaie dag");

}

# [Oefening D04weerzonderlogischeoperatoren](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04weerzonderlogischeoperatoren)

Console.Write("Schijnt de zon (ja/nee)?: ");

string zon = Console.ReadLine();

bool deZonSchijnt = (zon == "ja");

Console.Write("Regent het (ja/nee)?: ");

string regen = Console.ReadLine();

bool hetRegent = (regen == "ja");

if (deZonSchijnt)

{

if (hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Regenboog");

}

else

{

Console.WriteLine($"Mooi weer");

}

}

else

{

if (hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Slecht weer");

}

else

{

Console.WriteLine($"Saaie dag");

}

}

# [Oefening D04weermetrobuusteinvoer](file:///C:\Users\tbelm\Documenten\programeren%20basis\cursus-programmeren-basis\deel-04-oefeningen\deel-04-oefeningen.adoc#_oefening_d04weermetrobuusteinvoer)

Console.Write("Schijnt de zon (ja/nee)?: ");

string zon = Console.ReadLine();

string verwerkteInputZon = zon.ToLower().Trim();

bool deZonSchijnt = (verwerkteInputZon == "ja");

Console.Write("Regent het (ja/nee)?: ");

string regen = Console.ReadLine();

string verwerkteInputRegen = regen.ToLower().Trim();

bool hetRegent = (verwerkteInputRegen == "ja");

if (deZonSchijnt)

{

if (hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Regenboog");

}

else

{

Console.WriteLine($"Mooi weer");

}

}

else

{

if (hetRegent)

{

Console.WriteLine($"Slecht weer");

}

else

{

Console.WriteLine($"Saaie dag");

}

}