



[Man Chain illustration](#) by [Frits Ahlefeldt-Laurvig](#) | [CC BY-ND](#)

Functions Exercises

Programming (TICT-V1PROG-22)
HBO-ICT propedeuse blok 1

Oefening 1



Schrijf een functie om het grootste getal van drie getallen (3, 6, -5) te vinden.

Oefening 2



Schrijf een functie om alle getallen in een lijst op te tellen.

Voorbeeld lijst : [8, 2, 3, 0, 7]

Verwachte output : 20

Oefening 3



Schrijf een functie om alle getallen in een lijst te vermenigvuldigen.

Voorbeeld lijst: [8, 2, 3, -1, 7]

Verwachte output: -336

Oefening 4



Schrijf een functie om een string om te keren.

Voorbeeld string: "1234abcd"

Verwachte output: "dcba4321"

Oefening 5



Schrijf een functie die een string accepteert en dan het aantal hoofdletters en kleine letters uitrekent.

Extra: Gebruik een dictionary om de resultaten in op te slaan.

Extra: vraag de gebruiker om een zin

Voorbeeld string : 'The quick Brown Fox'

Verwachte Output :

Originele string: The quick Brown Fox

Aantal hoofdletters: 3

Aantal kleine letters: 13

Oefening 6

Schrijf een functie die als parameter een getal krijgt, en die dan de tafel van vermenigvuldiging voor 1 tot en met 10 van dat getal afdruckt.

Bijvoorbeeld, als de parameter 12 is, dan drukt het programma als eerste regel “1 * 12 = 12” af, en als laatste regel “10 * 12 = 120.”

Extra:

Zorg voor een mooie formatering: <https://medium.com/bitgrit-data-science-publication/python-f-strings-tricks-you-should-know-7ce094a25d43>

Standaard opmaak	Geformatteerd
<pre>Geef een getal: 5 1 * 5 = 5 2 * 5 = 10</pre>	<pre>Geef een getal: 5 1 * 5 = 5 2 * 5 = 10</pre>

Oefening 7

Schrijf een functie die twee strings krijgt als parameters. De functie retourneert het aantal tekens dat de strings gemeen hebben. Ieder teken wordt slechts éénmalig geteld, bijvoorbeeld, de strings "een" en "peer" hebben slechts één teken gemeen (de letter "e"). Je mag hoofdletters zien als verschillend van kleine letters.

Merk op: De functie retourneert het aantal tekens dat de strings gemeen hebben en moet het niet in de functie printen. Om de functie te testen kun je wel de retourwaarde printen in het hoofdprogramma.

Voorbeeld:

Geef woord 1: Monitor

Geef woord 2: Laptop

De woorden hebben 2 tekens gemeen