Oefening PROG5.1: Functie met drie parameters

Schrijf (en test) de functie som() die 3 parameters heeft: **getal1**, **getal2** en **getal3**. De return-waarde van de functie moet de som (optelling) van deze parameters zijn!

# Oefening PROG5.2: Functie met list-parameter

Schrijf (en test) de functie som() die 1 parameter heeft: **getallenLijst**. Ga ervan uit dat dit een list is met integers. De return-waarde van de functie moet de som (optelling) van de getallen in de lijst zijn! Tip: bekijk nog eens de list-functies (Perkovic, blz. 28).

# Oefening PROG5.3: Functie met if

Schrijf (en test) de functie lang\_genoeg() die voor Efteling-attracties bepaalt of een gebruiker in een attractie mag. De functie heeft **één parameter**, namelijk de **lengte van de gebruiker in centimeters**. Als de gebruiker 120 centimeter of langer is de return-waarde van de functie “Je bent lang genoeg voor de attractie!”, anders is de return-waarde “Sorry, je bent te klein!”.

Oefening PROG5.4: Functie met if met meerdere condities

Schrijf (**en test**) een functie new\_password() die 2 parameters heeft: **oldpassword** en **newpassword**. De return-waarde is **True** als het nieuwe password voldoet aan de eisen. Het nieuwe password wordt alleen geaccepteerd als het **verschilt**van het oude password **èn** als het minimaal 6 tekens lang is. Als dat niet zo is, is de return-waarde **False**.

**Optioneel:** zorg dat het nieuwe password minstens 1 cijfer moet bevatten!

# Oefening PROG5.5: Functie met list-parameter en for-loop

Schrijf (**en test**) de functie kwadraten\_som() die 1 parameter heeft: **grondgetallen**. Dit is een list is met integers. De return-waarde van de functie is de som van de kwadraten van alle **positieve**getallen in de lijst! Een lijst van [4, 3, -5 ] heeft als return-waarde dus 25 (namelijk 16 + 9, want -5 is geen positief getal).

Oefening PROG5.6: Functie met (im)mutable parameter

Schrijf (**en test**) de functie wijzig() met één parameter: **letterlijst**. Zorg dat de functie de lijst leegt en de letters [ ‘d’, ‘e’, ‘f’ ] toevoegt. Er is **geen**return-waarde! Test je programma als volgt:

lijst = ['a', 'b', 'c']

print(lijst)

wijzig(lijst)

print(lijst)

Uitvoer:

['a', 'b', 'c']

['d', 'e', 'f']

* Waarom kun je in de functie niet de opdracht lijst = [**'d'**, **'e'**, **'f'**] geven?
* Werkt jouw functie ook met een string-parameter? Probeer dit! Waarom werkt het wel/niet?
* Welke rol speelt (im)mutabiliteit in deze vraag?