

# Programmeren Blok 1

Noah van Bochove - V1Q

Als een opdracht niet voorkomt in dit portfolio komt dat omdat er alleen een python bestand is voor deze opdrachten. Alle bestanden zijn terug te vinden via het volgende [github repository](#).

## Practice Exercise 1\_1

	Uitkomst	Type
5	5	Integer
5.0	5.0	Floating point
5 % 2	1	Integer
5 > 1	True	Boolean
'5'	'5'	String
5 * 2	10	Integer
'5' * 2	'55'	String
'5' + '2'	'52'	String

5 / 2	2.5	Floating point
5 // 2	2	Integer
[5, 2, 1]	[5, 2, 1]	List
5 in [1, 4, 6]	False	Boolean

## Practice Exercise 1\_2

- Deze String bevat 34 karakters. Dit kan je te weten komen door de String in een len() functie te stoppen als **len('Supercalifragilisticexpialidocious')**.
- True, Dit kan worden gevonden door middel van **in. 'ice' in 'Supercalifragilisticexpialidocious'**.
- True, De length van de strings worden hier uitgedrukt: 'Antidisestablishmentarianism' > 'Honorificabilitudinitatibus'?
- ['Bartok', 'Bellini', 'Berlioz', 'Bernstein', 'Borodin', 'Brian', 'Buxtehude']. Dit door door ['Berlioz', 'Borodin', 'Brian', 'Bartok', 'Bellini', 'Buxtehude', 'Bernstein'].sort()

## Practice Exercise 1\_3

- >>> a = 6  
>>> b = 7
- >>> c = (a + b)/2
- >>> inventaris = ['papier', 'nietjes', 'pennen']
- >>> voornaam = 'Noah'  
>>> tussenvoegsel = 'van'  
>>> achternaam = 'Bochove'
- >>> mijnnaam = voornaam + ' ' + tussenvoegsel + ' ' + achternaam

## Practice Exercise 1\_4

- >>> 6.75 > a  
TRUE  
>>> 6.75 < b  
True
- Op basis van het aantal items in de list.

- ```
>>> len(inventaris) > 5 * len(mijnnaam)
False
```
3. `>>> len(inventaris) == 0 OR len(inventaris) > 10`

## Practice Exercise 1\_5

- ```
1. >>> artists = ['kensington']
2. >>> artists.append('snow patrol')
   >>> artists.append('keane')
3. >>> artists[1] = 'coldplay'
```

## Practice Exercise 1\_5

```
>>> getalen = [3, 7, -2, 12]
>>> max(getalen) - min(getalen)
14
```

## Final Assignment week 1

Ik had Git al reeds geïnstalleerd op mijn machine. Ik heb alle bestanden voor het vak programmeren voor nu en in de toekomst alvast op github gezet. Alle bestanden waarnaar wordt verwezen hierboven zijn tevens te vinden in het zipje.

[https://github.com/noahlvb/HU\\_Prog](https://github.com/noahlvb/HU_Prog)

## Practice Exercise 4\_6

1. **Waarom kun je in de functie niet de opdracht `lijst = ['d', 'e', 'f']` geven?**
  - a. Omdat de functie een variabele verwacht terwijl je met `lijst = ['d', 'e', 'f']` vastgesteld in plaats van meestuurt.
2. **Werkt jouw functie ook met een string-parameter? Probeer dit! Waarom werkt het wel/niet?**
  - a. Dat werkt niet omdat een string immutable is. Wat betekent dat je hem niet kunt aanpassen.
3. **Welke rol speelt (im)mutabiliteit in deze vraag?**
  - a. (im)mutabiliteit speelt hier een rol omdat je bepaalde types wel of niet aangepast kunnen worden zoals een string (kan je niet aanpassen)

## Final assignment week 2

de final assignment kan worden gevonden in het bestand **finalAssignmentWeek2.py**.

Ik heb de code op verschillende 'padden' getest en op alle manieren geeft hij de correcte prijs. Door eerst de standaardPrijs functie grondig te testen en vervolgens in de ritPrijs functie de standaardPrijs functie te gebruiken wist ik al zeker dat de standaardprijs die de

ritPrijs functie krijgt in ieder geval altijd goed is waardoor ik maar de helft zoveel hoefde te testen.

## Practice Exercise 8\_4

	Geordend	Muteerbaar	Iterable	Dubbele waarden toegestaan
Tuple	Ja	Nee	Ja	Ja
Dictionary	Nee	Ja	Nee	Nee, dubbele key niet mogelijk
Set	Ja	Ja	Ja	Nee
List	Ja	Ja	Ja	Ja

## Practice Exercise 10\_3

- a. B
- b. D
- c. A
- d. C
- e. C
- f. D
- g. A
- h. D