tuples_feedback about:srcdoc

Samengestelde variabelen - tuples

Een tuple is een immutable list

Tuple variabelen aanmaken en afdrukken

Gebruik haakjes () voor het aanmaken van een tuple variabele

```
In [1]: soho = ("S0lar", "Heliospheric", "Observatory")
```

Om een tuple om te zetten naar *printable string*, kun je de methode *join()* gebruiken, een methode van type <u>str</u>, **niet** van <u>tuple</u>

```
In [2]: print(f"The SOHO {', '.join(soho) } telescope is studying and staring at the
    The SOHO SOlar, Heliospheric, Observatory telescope is studying and staring
    at the Sun
```

```
In [3]: discovery = ("Triton", "William Lassell", 1846)
print( "%s discovered %s in %s" %(discovery) )
```

Triton discovered William Lassell in 1846

Gebruik methodes van list om een bepaald element uit een tuple op te vragen

Vraag het eerste element van de tuple op

```
In [4]: soho[0]
Out[4]: 'S0lar'
```

Vraag het tweede element van de tuple op

```
In [5]: soho.index('Heliospheric')
Out[5]: 1
```

Vraag het laatste element van de tuple op

```
In [6]: soho[-1]
Out[6]: 'Observatory'
```

1 of 2 25/09/2022, 15:10

tuples_feedback about:srcdoc

Exercise 1

Bij een tuple kun je de list methode *sort()* niet gebruiken, laat zien hoe je met de methode <u>sorted()</u> de <u>volgorde van de elementen in soho</u> toch blijvend kunt veranderen.

```
In [7]: soho = ("SOlar", "Heliospheric", "Observatory")
    x = sorted (soho)
    print (x)
# Oplossing
```

['Heliospheric', 'Observatory', 'SOlar']

De variabele soho heeft nog dezelfde waarde

Nadat een tuple variabele is aangemaakt kun je de waarde niet meer wijzigen..

```
In [8]: nickEnSimon = ("Nick", "Simon")
```

..de variabele zelf kan wel wijzigen

```
In [9]: duet = ("Nick", "Simon")
    print(duet)
    duet = ("Suzan", "Freek")
    print(duet)

    ('Nick', 'Simon')
    ('Suzan', 'Freek')
```

Exercise 2

Pas een cast toe zodat Simon zich kan ontpoppen tot solo-artiest

```
In [10]: duet = ("Nick", "Simon")

a = "%s is een soloartiest"%(duet[1])
print(a)

# Oplossing
```

Simon is een soloartiest

De variabele duet heeft nog steeds het element "Simon"

2 of 2 25/09/2022, 15:10