

if, elif, else Verklaringen

if-statements in Python stellen ons in staat om de computer te vertellen alternatieve acties uit te voeren op basis van een bepaalde reeks (een of meerdere) resultaten.

Verbaal kunnen we ons voorstellen dat we tegen de computer zeggen:

“Hé, als dit geval zich voordoet, voer dan een actie/instructie uit”

We kunnen het idee dan verder uitbreiden met elif en else statements, waarmee we de computer kunnen vertellen:

“Hé, als dit geval zich voordoet, voer dan een actie uit. Anders, als een ander geval zich voordoet, voer dan een andere actie uit. Anders, als *geen* van de bovenstaande gevallen is gebeurd, voer dan deze actie uit.”

Laten we eens kijken naar de syntaxisindeling voor if-statements om hier een beter idee van te krijgen:

```
if case1:
    perform action1
elif case2:
    perform action2
else:
    perform action3
```

Eerste voorbeeld

Laten we een snel voorbeeld hiervan bekijken:

```
if True:
    print('It was true!')
```

It was true!

Laten we nog andere logica toevoegen:

```
x = False

if x:
    print('x was True!')
else:
    print('I will be printed in any case where x is not true')
```

I will be printed in any case where x is not true

Meerdere vestigingen (branches)

Laten we een vollediger beeld krijgen van hoe ver if, elif en else ons kunnen brengen!

We schrijven dit uit in een geneste structuur. Let op hoe de if, elif en else op één lijn liggen in de code. Dit kan je helpen te zien wat if is gerelateerd aan wat elif of else-statements.

We zullen een vergelijking-syntaxis voor Python opnieuw introduceren.

```
loc = 'Bank'

if loc == 'Auto Shop':
    print('Welcome to the Auto Shop!')
elif loc == 'Bank':
    print('Welcome to the bank!')
else:
    print('Where are you?')
```

Welcome to the bank!

Merk op hoe de geneste if-instructies elk worden gecontroleerd totdat een True-boolean ervoor zorgt dat de geneste code eronder wordt uitgevoerd. Houd er ook rekening mee dat u zoveel elif-statements kunt invoeren als u wilt voordat u afsluit met een else.

Laten we nog twee eenvoudige voorbeelden maken voor de instructies if, elif en else:

```
person = 'Sammy'

if person == 'Sammy':
    print('Welcome Sammy!')
else:
    print("Welcome, what's your name?")
```

Welcome Sammy!

```
person = 'George'

if person == 'Sammy':
    print('Welcome Sammy!')
elif person == 'George':
    print('Welcome George!')
else:
    print("Welcome, what's your name?")
```

Welcome George!

Inspringing (Indentation)

Het is belangrijk om goed te begrijpen hoe inspringen in Python werkt om de structuur en volgorde van uw code te behouden. We zullen dit onderwerp opnieuw bespreken wanneer we beginnen met het bouwen van functies!