

BRON: Pieter Luyten

Waardesemantiek is als je een variabele als argument geeft aan een functie, dat de waarde van die variabele gekopieerd wordt in een nieuwe lokale variabele en die lokale variabele wordt gebruikt door de functie. Aanpassingen aan de waarde van die lokale variabele hebben geen invloed op de waarde van de originele variabele.

Referentiesemantiek is als je een variabele als argument aan een functie geeft, wordt niet de waarde gekopieerd maar een referentie naar de plaats in het geheugen van die waarde. Als je dan in die functie aanpassingen doet aan die lokale variabele, verander je ook de waarde van de originele variabele want die wijzen naar dezelfde plek in het geheugen

Alle primitieve datatypes (int, float, boolean, string, tuples) gebruiken waardesemantiek, alle andere referentiesemantiek (voor zover ik weet) *hangt ook af in welke taal je bezig bent*

In python is het verschil iets subtieler maar strikt genomen gebruikt python ook niet call by value of call by reference semantiek maar meer iets als call by object en call by object reference.

Handig blog: <https://jeffknupp.com/blog/2012/11/13/is-python-callbyvalue-or-callbyreference-neither/>