

Het project wordt getest op drie verschillende niveaus:

Inline tests

Deze zijn door deze hele code verspreid opgenomen in de vorm van Asserts. Hier wordt primair getest op types maar ook enkele validaties dat bijvoorbeeld de lexer goede output levert in de parser.

Het is lastig om vast te stellen dat hier een compleet testbeeld ontstaat. Hierom is een niveau hoger ook belangrijk om te testen.

Component tests

De lexer en parser hebben elke complete testen, te vinden in Tests/. Hier worden doorgaands alle functies van deze componenten getest door een input met een gecreëerde output te vergelijken. Zo wordt elk symbool gegenereerd en gevalideerd dat deze klopt. Ook zijn er testen welke controleren of foutieve input de juiste error's genereren. Zo worden onder andere niet goed gesloten codeblocks geprobeerd en gecontroleerd dat deze assertionerrors raisen.

Full system tests

In test_system.py staan enkele complete testen waar een input programma gegeven is en de output vergeleken wordt met de verwachte output. Hiermee worden enkele complexere structuren en de samen speling van functies zoals loops en macro's gevalideerd.