1. **Het ophalen van een item in een python list door middel van zijn index**

Er wordt een for loop gedaan over elk element totdat de index gelijk is aan de opgegeven index. Hierbij hoort dus de volgende complexiteit:

O(n)

De worst case is dat die alle elementen af moet gaan, ofterwijl je vraagt om de laatste index. De average case is n/2 en de best case 1.

1. **Het op de juiste plek invoegen van een waarde in een gesorteerde python lijst**

Insert heeft normaal gesproken een complexiteit van O(n). Dit is ook zo bij het invoegen van een waarde in een gesorteerde lijst. Je maakt een for loop over alle elementen en zodra de waarde hoger is dan het element kun je de waarde hier invoegen. Je weet namelijk dat alle waarden die rechts staan nog hoger zijn.

O(n)

1. **Het Shell sorteren van een array**