Opdracht 2:

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Perceel

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

* Plot deze bevindingen in een grafiek.
* Vragen die je jezelf kan stellen:
* Welk type grafiek lijkt je het best geschikt (lineair, logaritmisch, ...)?
* Wat is het bereik van grootte van arrays dat je wil bekijken? (zo groot mogelijk, binnen realistische uitvoeringstijd)
* Heeft het belang welke waarden je in de array invult? Bijvoorbeeld enkel integers van 1 tot 10? Willekeurige floating point getallen? ( niet voor aantal vergelijkingen, wel voor utivoeringstijd)
* Bespreek kort je bevindingen.
* Komen de bevindingen overeen met het theoretische model zoals gezien in de les? Waarom wel? Waarom niet? (grotendeels wel, kleine afwijking doordat een ‘willekeurige array’ dichter bij een best-case of een worst-case kan liggen)
* Denk na of je ook lagere orde termen van de tijdscomplexiteit in rekening moet of kan nemen voor een vergelijking tussen theorie en experiment.
* Is het nuttig om meerdere experimenten per grootte van array uit te voeren? Plot je enkel de gemiddelde meting per grootte van array, of ook de spreiding van resultaten voor een gegeven array-grootte?
* Hoe kan je in de grafiek weergeven wat de spreiding is tussen het best-case en worst-case gedrag van InsertionSort?
* Is het nuttig om de theoretische onder- en bovengrenzen mee te plotten? En wat zijn die onder- en bovengrenzen precies? (ja, het zegt ons of we dichter bij de onder- of bovengrens zitten)