## Mijn begrip van de opdracht:

Zoals ik de opdracht heb begrepen is het de bedoeling dat er een aantal taken met de tijdsduur om deze te voldoen in een lijstje ingevoerd moeten worden.

Het lijstje kan met 3 taken tegelijk doorgelopen worden. Wanneer 1 van de taken klaar is, kan een volgende taak opgepakt worden. Vervolgens moet de lijst in de volgorde van het klaren van de taken opgeslagen en getoond worden.

## Werkwijze:

Ik heb er voor gekozen om dit project in Java te doen, omdat ik me het meeste op mijn gemakt voel met deze taal.

Ik ben begonnen met het implementeren van een object class voor de taken.

Vervolgens heb ik wat onderzoek gedaan naar hoe ik meerdere taken tegelijk kan laten uitvoeren. Vooraf had ik al het idee dat ik iets met multi threading moest gaan doen. Hier had ik nog geen ervaring mee dus hier heb ik wat onderzoek naar gedaan.

Uiteindelijk kwam ik na het raadplegen van wat bronnen (Gupta & Gupta, 2022) tot de conclusie dat ik met een zogenaamde thread pool tot het gewenste resultaat kon komen.

Uiteindelijk heb ik het aantal threads gelimiteerd op 3.

Voor de tijdsduur van de taken heb ik er voor gekozen om deze random te laten genereren. Het is mogelijk om zelf te kiezen hoeveel taken er in het lijstje komen.

Ik heb gekozen voor het implementeren van de runnable interface, in plaats van het extenden van Thread, omdat dit de mogelijkheid bied om eventueel andere extenties te gebruiken.

In de code heb ik comments toegevoegd ter onderbouwing/uitleg van de code

## Bronnen

Gupta, L., & Gupta, L. (2022). Java Thread Pools and ThreadPoolExecutor. *HowToDoInJava*. https://howtodoinjava.com/java/multi-threading/java-thread-pool-executor-example/