

Leanboard

Doelen:

Niet technisch:

- Ik wil deze challenge volgens de smart methode mijn doelen kunnen opstellen.

Technisch:

- Ik wil minimaal tien opdrachten maken, waarvan minimaal de helft is goed gekeurd aan het eind van de challenge.

Oriëntatie

Onze nieuwe challenge gaat over het werken met Python. Wij hebben verschillende soorten opdrachten met als hoofdthema rekenen. Ter oriëntatie zal ik wat YouTube filmpjes raadplagen en uiteraard internet. Maar ook heb ik de optie om dingen terug te vinden in cursussen van linkedin learning.

Taken:

- Rekenmachine

De rekenmachine vraagt de gebruiker om een getal. Vervolgens wordt gevraagd welke actie er uitgevoerd moet worden. De acties zijn:

+ (plus)

- (minus)

/ (delen)

* (vermenigvuldigen)

= (uitkomst)

Als de actie 'uitkomst' gekozen wordt toont het programma het resultaat op het scherm. Als een andere actie gekozen wordt dan wordt er om een nieuw getal gevraagd om deze actie mee uit te voeren.

- Getallen

Het programma vraagt de gebruiker 5 getallen in te voeren, gescheiden door een spatie. Vervolgens worden deze getallen van groot naar klein gesorteerd op het scherm getoond.

- Quick sort

Zoek uit wat de Quick Sort methode is en maak een programma waarin je deze methode toepast.

- Bubble sort

Zoek uit wat de Bubble Sort methode is en maak een programma waarin je deze methode toepast.

- Tientallen

Gebruik een lus om alle tientallen van 10 tot en met 100 op het scherm te tonen.

- Rijbewijs nr 1 (

Vraag de leeftijd van de gebruiker en toon of deze gebruiker mag autorijden.

- Rijbewijs nr 2

Vraag de geboortedatum van de gebruiker en toon wat deze gebruiker vandaag volgens de Nederlandse wet mag op het gebied van motorrijden.

- Fibonacci

Schrijf een programma dat de eerste 15 getallen van de Fibonacci reeks op het scherm laat zien. Gebruik hiervoor een lus.

- Woord draaien

Vraag om een woord en zorg ervoor dat het omgedraaid op het scherm getoond wordt.

- Delen

Vraag de gebruiker om 3 getallen in te voeren. Het programma deelt deze 3 getallen door elkaar en toont de uitkomst op vier decimalen nauwkeurig op het scherm.

Ik was graag nog wat uitgebreider in gegaan op de taken maar ik weet niet wat ik kan verwachten van de opdrachten en wat daarbij nodig zal zijn.

Resultaat:

Als resultaat aan het einde van challenge wil ik graag mijn twee doelen behaald hebben. Ik wil tenminste tien opdrachten maken waarvan minimaal de helft is goed gekeurd.

Succes factoren:

Een van de dingen waarmee ik deze challenge tot een goed einde kan brengen is om te beginnen een goede planning. Ik moet voor mezelf duidelijk opstellen wat haalbaar is. Ik heb liever dat ik drie opdrachten helemaal snap dan tot ik er zes voor de helft snap. Het helemaal snappen van een opdracht zie ik daarom als een succesfactor om verder te komen. Deze challenge gaan wij voor het eerst ook een echte programmeer taal leren. Ik vind het fijn dat ik iemand in mijn groepje heb waar ik goed mee kan werken en die vaak net iets meer weet dan ik. Dit zal erg aan het succes bijdragen omdat ik zo telkens sneller verder kan als ik het niet snap.

Succes factoren opgesomd:

- Strakke planning
- Opdrachten helemaal snappen.
- Goede communicatie compagnon

Uitdaging:

Mijn uitdaging voor deze challenge is dat ik de code echt goed wil snappen. Ik denk dat ik mijn handen vol heb aan deze uitdaging.

Motivatie:

Als motivatie heb ik, het goed willen snappen van de codes, nu ik weer op 0 begin. Dit omdat de eerste basis wat je leert belangrijk is voor het verdere verloop.