

Extra oefeningen programmeren met Python

Voor degene die nog wat willen oefenen met het programmeren in Python staan hieronder nog wat oefeningen. Alle opgaves zijn in te vullen met de theorie zoals dinsdag gebruikt en uitgelegd is.

Oefening 1

Tijdens de laatste avond hebben het getal raden geprogrammeerd.

We gaan in deze nieuwe oefening een iets ander programma maken, maar wel op bijna dezelfde manier.

Wachtwoord raden.

Maak een programma waarbij de gebruiker een wachtwoord in moet tikken.

Vergelijk dit met het geheime wachtwoord en laat de gebruiker weten of het wachtwoord goed of fout geraden is. De gebruiker mag een onbeperkt aantal pogingen doen.

Is dat gelukt, verbouw het programma dan zo dat het iets realistischer is. In de praktijk heeft een gebruiker normaal maar 3 pogingen. Pas het programma aan zodat de gebruiker maximaal 3 pogingen heeft.

Het is natuurlijk wel netjes om de gebruiker te laten weten hoeveel pogingen er nog over zijn.

Laat dat ook zien aan de gebruiker bij elke mislukte poging.

Oefening 2

Even kijken of jullie nog kunnen rekenen met Python.

Kijk naar de volgende expressies, vul in wat je denkt dat het antwoord is en controleer dat daarna in IDLE of in een Python programma.

| Expressie | Uitkomst | Controle in Python |
|---------------------|----------|--------------------|
| 3+5 | | |
| "10"*6 | | |
| -7/2 | | |
| 7/2.0 | | |
| print(Dit is tekst) | | |
| 13%5 | | |
| 1+2*3 | | |

Oefening 3

Maak een programma waarbij de gebruiker zijn of haar leeftijd ingeeft.

Is de leeftijd onder 12, dan krijgt de gebruiker terug: Je bent een kind!

Is de leeftijd tussen 12 en 18, dan krijgt de gebruiker terug: Je bent een teenager!

Is de leeftijd tussen 18 en 30, dan krijgt de gebruiker terug: Je bent nog best jong!

Is de leeftijd tussen 30 en 50, dan krijgt de gebruiker terug: Heb je al grijze haren?

Is de leeftijd boven de 50, dan krijgt de gebruiker terug: Je bent niet piepjong meer!