

Een raadspel programmeren

In deze eerste Python app moet de gebruiker een geheim woord raden. De programmeur heeft in dit voorbeeld al een geheim woord ingegeven.

De speler mag 3 keer een woord raden. Indien dit gelukt is, toont het programma dat de speler gewonnen heeft. In het andere geval stopt het programma en is de speler verloren.

Tips:

5 variabelen
while lus
2x 'if else'

Priemgetallen ontdekken

Een priemgetal is een natuurlijk getal dat enkel door 1 of zichzelf gedeeld kan worden . Deze Python app geeft weer of een ingegeven getal een priemgetal is of niet.

Tips:

Gebruik 'if else' in combinatie met een 'For lus'.

Je BMI berekenen

Je BMI geeft de verhouding tussen je gewicht en lengte aan. De gekende formule hiervoor is $\text{gewicht (in kg)} / \text{lengte} * \text{lengte (in meter)}$.

Tips:

Voor het gewicht en de lengte heb je 2 input gegevens nodig. Vervolgens berekent Python je BMI uit en toont deze op het scherm. Let op: een 'komma' wordt in python als een 'punt' ingegeven en getoond.

De rij van Fibonacci

De rij van Fibonacci start met 0 en 1 en telt vervolgens steeds de 2 voorgaande getallen bij elkaar op. Laat op het scherm de Fibonacci-reeks voor de eerste 20 getallen zien en tel deze bij elkaar op. Wat is het totaal?

Antwoord: 10945

Extra moeilijk

Als we alle natuurlijke getallen onder 10 opsommen die een veelvoud zijn van 3 of 5, krijgen we 3, 5, 6 en 9. De som van deze veelvouden is 23. Vind de som van alle veelvouden van 3 of 5 onder 1000.

Antwoord: 233168