

Oefeningen Inleiding PHP

(1.a) Schrijf een programma dat een driehoek in de console afdruckt. Maak gebruik van de variabele `aantalLijnen`:

```
$aantalLijnen = 7;
```

```
#
##
###
####
#####
#####
#####
```

(1.b) Zorg ervoor dat de driehoek ook gespiegeld afgedrukt wordt (door voldoende spaties in de output te plaatsen).

```
  #
  ##
 ###
####
#####
#####
#####
```

(1.c) Zorg ervoor dat de driehoek symmetrisch afgedrukt wordt.

```
  #
  ###
 #####
#####
#####
#####
#####
```

(1.d) Zorg ervoor dat in de driehoek elke interval aantal symbolen een @ afgedrukt wordt in plaats van een #.

\$interval=5;

```
    @
  ###
#@###
#@####@
####@####
@#####@#####@
#####@#####@####
```

(2) Maak de functie maakRij die twee argumenten min en max heeft. De functie geeft een array terug met de gehele getallen gelegen tussen min en max (beide inclusief).

Pas de functie aan met een optioneel argument stap, dit argument heeft default waarde 1, stap bevat de tussenstap tussen 2 waarden in de teruggegeven array.

maakRij(1,5,2) geeft [1,3,5] terug

maakRij(5,1-2) geeft [5,3,1] terug.

(3) Maak een formulier in ingave.html. In dit formulier kan je een waarde ingeven voor aantal getallen. De gebruiker wordt doorverwezen naar getallen.php

Controleer in getallen.php of de ingevoerde waarde een geheel getal is ([http://php.net/manual/en/function.ctype-digit.php](http://php.net/manual/en/function ctype-digit.php)) groter dan 0. Indien dit niet zo is dan wordt de gebruiker via een header redirect doorgestuurd naar ingave.html. Indien wel een correcte waarde ingegeven is dan worden er evenveel tekstvelden getoond als deze waarde. Via een submit-knop wordt de gebruiker doorverwezen naar statistiek.php.

In statistiek.php wordt het gemiddelde, de hoogste en de laagste waarde berekend en afgedrukt. Waarden die niet numerisch zijn worden hierbij niet in rekening gehouden (is_numeric). Misse waarden worden ook onderaan afgedrukt.

(4) Voorzie een formulier om naam en achtergrondkleur in te geven (ingave.html). Deze waarden worden in een cookie geplaatst in verwerking.php. In toon.php wordt de naam afgedrukt en de achtergrondkleur van de pagina ingesteld.

(5) In ingave.html kan een geheel getal ingegeven worden. Via de submit-knop wordt de gebruiker doorverwezen naar verwerk.php

In verwerk.php wordt de ingave eerst gecontroleerd, enkel positieve gehele getallen worden aanvaard. Van de ingave wordt de faculteit berekend en afgedrukt. Maak hiervoor de functie faculteit in het bestand wiskunde.php en laad dit bestand via require_once. Het resultaat (of misse ingave) wordt afgedrukt.