Tekstverwerker

Aan het einde van dit werkblad kun jij:

- bepalen of een getal een priemgetal is
- alle priemgetallen onder de 100 printen
- de eerste 100 priemgetallen printen

Spelregels:

- Heb je een opdracht af, plak dan een postit op je monitor!
- Als je code goed is, verdien je een stempel.
- Na iedere opdracht wissel je van rol, wie net typte wordt nu de navigator en andersom.
- Opdrachten met **extramoeilijk** zijn alleen voor extra plezier niet voor stempels

Priemgetallen onder de 100

Ga naar: https://repl.it/@Felienne/Priemgetallen-start

We hakken dit probleem voor jullie in stukjes. Pak het probleem zo aan:

- Schrijf eerst code die gegeven een getal getal betaalt of dit getal wel of niet priem is. Print 'priem' als het priem is, en anders 'niet priem'. Dat is Opdracht 1.
- Lus dan over alle getallen in de lijst heen, en gebruik de code van Opdracht 1 om bij ieder getal te kijken of het priem is (Opdracht 2)
- Denk nu zelf over een aanpak voor de derde opdracht!

Opdracht 1

Schrijf eerst code die gegeven een getal getal betaalt of dit getal wel of niet priem is. Print 'priem' als het priem is, en anders 'niet priem'.

Denk aan het gebruik van de Pythoncode 'rest' of 'modulo':

- 10 % 2 is **0** want 10 gedeeld door 2 is 5 **rest 0**
- 10 % 3 is 1 want 10 gedeeld door 3 is 3 rest 1
- 17 % 5 is **2** want 17 gedeeld door 5 is 3 **rest 2**

Opdracht 2

Gebruik nu de code die je bij opdracht 1 hebt gebruikt en pas die code steeds toe op een volgend element uit de lijst getallen_tot_100.

- Hieronder het probleem weergegeven in tekst:
- Pak steeds een element uit de lijst
- Kijk of dat getal een priemgetal is
- Zo ja, print het getal, zo nee, doe niks en ga naar het volgende getal
- Omcirkel in de tekst hierboven de onderdelen zoals je hebt geoefend en schrijf de juiste concepten uit Python erbij.
- Zet de ideeën dan om in code!

Opdracht 3

Nog moeilijker! Nu willen we alleen de eerste 100 priemgetallen. Jij moet dus zelf bijhouden hoeveel priemgetallen er al geweest zijn.

Gratis tip: Je hoeft niet verder te kijken dan 550 om de eerste 100 priemgetallen te vinden. Je kunt dus over deze lijst lopen:

```
getallen_tot_550 = list(range(550))
```

Volg nu deze stappen:

•	Schrijf eerst hieronder in woorden op hoe je het probleem met de hand aan zou pakken:
• • • • • • •	
•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

- Omcirkel in de tekst hierboven de onderdelen in de tekst zoals je hebt geoefend en schrijf de juiste concepten uit Python erbij.
- Zet de ideeën dan om in code!

Extramoeilijk: Maak niet vantevoren de lijst al maar kijk steeds met de hand eentje verder.