

Uitwerking opdracht

Opdracht Game of Life

Weeknummer 4

Studentnummer S1096607

Naam student Mies van der Lippe

Specialisatie FICT

Pogingnummer 1

Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/511272034/>

Invoer

Geen

Uitvoer

De velden met cellen.

Verbanden in en uitvoer

Daar is dus geen verband tussen, er is geen invoer.

Beperkingen

De velden worden niet gecontroleerd. Dit betekent dat als er een non-vierkant veld of een veld met andere letters dan X en O er fouten op zullen treden.

Voorbeelden

Verwachte invoer:

NaN

Verwachte uitvoer:

De velden met daarin de huidige generatie maal 4 generaties.

Voorbeelden van ongeldige invoer

NaN

Ontwerp

Er wordt per letter gekeken naar de positie op het toetsenbord. Dit voor allebei de woorden. De resulterende cijferreeksen worden vergeleken.

Pseudocode

```
functie buren(veld, positie)
    controleerd de posities om de cel.

functie simuleer generatie:
    voor elke cel:
        aantal buren(generatie, cel)
        als buren 3 is leeft de cel
        als buren 2 of 3 is en de cel al leeft blijft deze leven
        anders is de cel door in de volgende generatie

functie toongeneratie()
    plet het veld naar regels en cellen
```

Test

```
X 0 0 0 0 0 0 0
X 0 0 0 0 0 0 0
X 0 0 0 0 0 0 0
X 0 0 0 0 0 0 0
X 0 0 0 0 0 0 0
X 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
0 0 X 0 0 0 0 0
0 0 X 0 0 0 0 0
X X 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0
0 X 0 0 0 0 0 0
0 0 X 0 0 0 0 0
0 0 X 0 0 0 0 0
0 X 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
```