Oefening 2: Code uitbreiden



Your answer passed the tests! Your score is 100.0%. [Submission #6771d1a605e5868b27a23155 (2024-12-29 22:48:06)]

×

Code uitbreiden

```
✓ Perfect ×
```

```
Maak puntje 4.3 in de opgave en plak hieronder heel de code van de functies (alles dus zonder de main onderaan).
 1 def maak_sudoku():
 2
 3
             Maak nieuwe sudoku aan met op alle posities None
 4
 5
         sudoku = []
 6
         # rij = [None, None, None, None, None, None, None, None, None]
         for i in range(9):
 7
 8
             sudoku.append([None, None, None, None, None, None, None, None, None])
 9
         return sudoku
10
11
    def dubbels(rij):
12
13
14
             Geef True terug als een element twee keer voorkomt in 'rij'
15
16
         voorgekomen = []
17
         for e in range(len(rij)):
18
             if rij[e] in voorgekomen and rij[e] is not None:
                 return True
19
             elif rij[e] is not None:
20
                 voorgekomen.append(rij[e])
         return False
22
23
24
25
    def geldig(sudoku):
         mmm
26
27
             Kijkt na of de gegeven sudoku geldig is
28
29
         for i in range(9):
             kolom = []
30
31
             for j in range(9):
32
                 kolom.append(sudoku[j][j])
             rij = sudoku[i]
34
             if (dubbels(rij) or dubbels(kolom)):
                 return False
35
36
         # TODO in vraag 4.3: Code om de 9 blokken na te kijken op duplicaten
         for i in range(9):
38
             voorgekomen = []
39
40
             for j in range(9):
                 curr = sudoku[i][j]
                 if curr in voorgekomen and curr is not None: return False
42
                 elif curr is not None: voorgekomen.append(curr)
43
45
         return True
46
47
    def print_sudoku(s):
```

```
49
50
         Help functie om een sudoku mooi uit te printen
51
52
      print("+-----")
53
      for x in range(9):
         print("|", end="")
54
55
         for y in range(9):
56
            if s[x][y] is not None:
               print(" ", s[x][y], " ", end="")
57
58
            else:
59
               print(" _ ", end="")
60
            if ((y + 1) % 3) != 0:
               print(" ", end="")
61
62
               print("|", end="")
63
64
         print()
         if ((x + 1) \% 3 == 0):
65
            print("+-----")
66
67
         else:
                                                              |")
            print("|
                                 68
69
70
```

Submit

Running INGInious v.0.9.dev251+g16ecd733.d20250411 © 2014-2024 Université catholique de Louvain. INGInious is distributed under AGPL license