

Uitwerking opdracht

Opdracht Paardensprong

Weeknummer 2

Studentnummer S1096607

Naam student Mies van der Lippe

Specialisatie FICT

Pogingnummer 1

Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/56374393/>

Invoer

De begin- en eindpositie van de zet die gecontroleerd moet worden.

Uitvoer

Of de zet gedaan mag worden met een paard.

Verbanden in en uitvoer

De zet in de invoer wordt gecontroleerd en resulteert in de uitvoer.

Beperkingen

Het script kan niet overweg met hoofdletters in de positie.

Er kan buiten het bord getreden worden.

Voorbeelden

Verwachte invoer:

a1 (Start positie) b2 (Eind positie)

Verwachte uitvoer:

het paard kan niet springen van a1 naar b2
--

Voorbeelden van ongeldige invoer

```
ba  
22  
l2  
mm
```

Ontwerp

Eerst zet ik de letter om naar een positie op het bord. Daarna vergelijk ik de omgezette coördinaten.

Pseudocode

```
positie1 = zet_om(input("Pos1"))  
positie2 = zet_om(input("Pos2"))
```

```
geldige_zet = (verschil(positie1.x, positie2.x) == 2 and  
verschil(positie1.y, positie2.y) == 1 )or (verschil(positie1.x, positie2.x) ==  
1 and verschil(positie1.y, positie2.y) == 2 )
```

Test

```
Pos 1  
a1  
Pos 2  
b3
```

```
het paard kan springen van a1 naar b3
```