

Uitwerking opdracht

Opdracht Forsyth notatie

Weeknummer 5

Studentnummer S1096607

Naam student Mies van der Lippe

Specialisatie FICT

Pogingnummer 1

Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/867899652/>

Invoer

Er wordt gekozen of er encoding of decoding gedaan wordt met een cijfer. Daarna vult de gebruiker de sequentie in gevolgd door de separator. Deze is optioneel.

Uitvoer

De gecodeerde of gedecodeerde sequentie.

Verbanden in en uitvoer

Allereerst bepaalt de gebruiker welke functie gebruikt zal worden. Dan wordt deze dus door een van de twee functies omgezet. Hierbij worden of cijfers vervangen met N separatoren, of separatoren vervangen met N. Dit wordt op twee verschillende manieren terug gecommuniceerd naar de gebruiker. Danwel als grid danwel als string.

Beperkingen

Er wordt geen donder gecontroleerd. Ongeldige borden, separators en dergelijke kunnen voor problemen zorgen.

Voorbeelden

Verwachte invoer:

- 1) Fen omzetten naar grid
- 2) Grid omzetten naar Fen notatie

2

Geef uw Grid (zonder enters)

[illegible]

Geef uw seperator

 \wedge

Verwachte uitvoer:

```
rnbqkbnr/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPP/RNBQKBNR
```

Voorbeelden van ongeldige invoer

Voer uw tekst in:

DingenDieGeenMeervoudVanAchtZijn

Ontwerp

Ik zal een functie maken om het omzetten van cijfers naar N seperatoren te faciliteren. Dan is het decoderen van een Fosyth notatie een eitje. Het encoderen zal ik gewoon doen met een reeks string replacements.

Pseudocode

```
functie decodeer:
```

vervang getallen met n seperatoren

vervang / met nieuwe regels

```
functie encodeer:
```

vervang n*de seperator met n

voeg na elk achtste letter een / toe

```
vraag de gebruiker wat hij wil doen
```

voer dit uit

Test

Kies een van de opties:

- 1) Fen omzetten naar grid
- 2) Grid omzetten naar Fen notatie

2

Geef uw Grid (zonder enters)

[illegible]

Geef uw seperator

 ∇

rnbqkbnr/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPP/RNBQKBNR