

Python Les 7: Test

Vraag 1: Van karaat naar gram (20 punten)

Maak een programma dat karaat omrekend naar gram.

1 karaat = 0,2 gram.

Om een hoeveelheid karaat in gram uit te rekenen deel je het aantal karaat dus door 5.



Voorbeeld:

```
Windows PowerShell
PS C:\python\les7-test> python .\karaat-naar-gram.py
Aantal in karaat: 9
9.0 karaat is 1.8 gram.
PS C:\python\les7-test> python .\karaat-naar-gram.py
Aantal in karaat: negen
Geen geldig getal ingegeven.
PS C:\python\les7-test> |
```



Vraag 2: Van Noorse kronen naar euro en terug (30 punten)

Maak een programma waarmee je Noorse kronen kan omrekenen naar euro of omgekeerd. Voorzie een keuze-menu waar de gebruiker kan kiezen tussen de 2 opties.

Gebruik de berekening 1 kroon = 0,098 Euro.

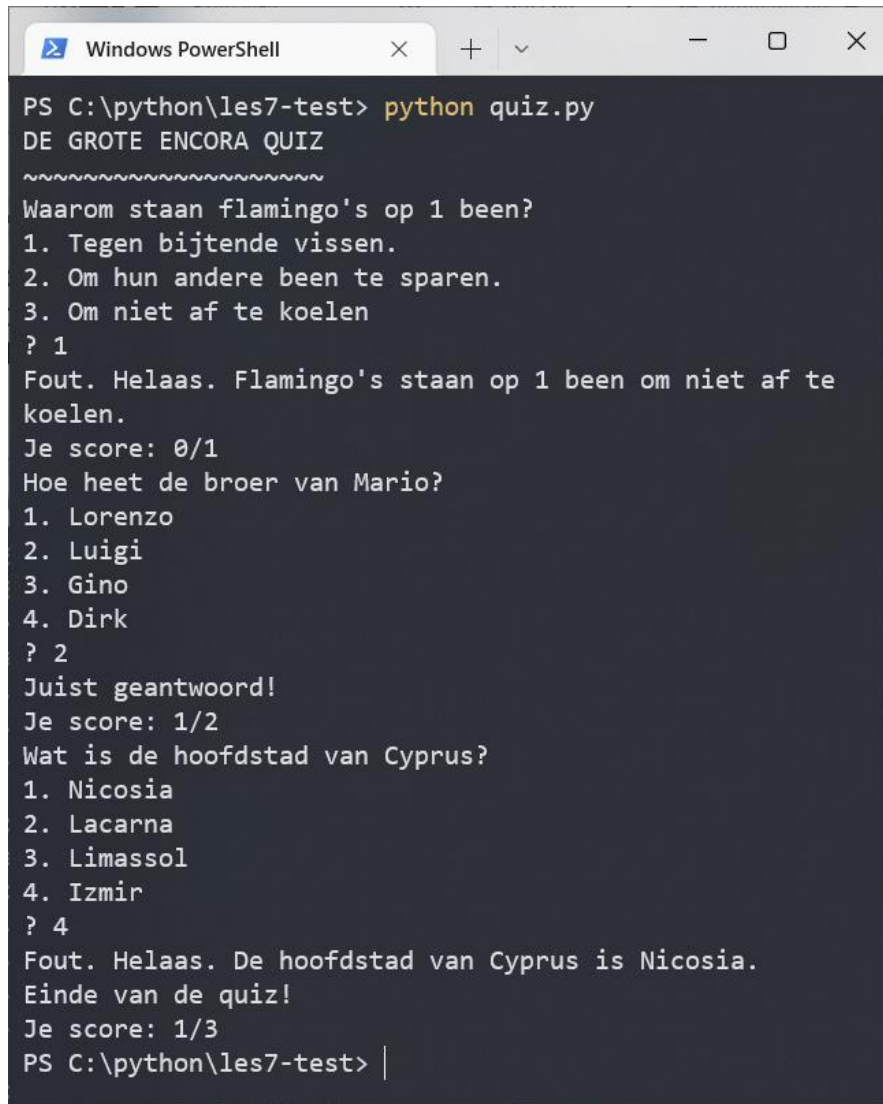
```
Windows PowerShell
PS C:\python\les7-test> python noorse-kronen-naar-euro.py
Euro naar Noorse kroon omzetter
~~~~~
a. van euro naar kronen
b. van kronen naar euro
Keuze (a of b): a
Geef aantal euros: 10
10.0 euro is 102.04 Noorse kroon
PS C:\python\les7-test> python noorse-kronen-naar-euro.py
Euro naar Noorse kroon omzetter
~~~~~
a. van euro naar kronen
b. van kronen naar euro
Keuze (a of b): b
Geef aantal Noorse kronen: 100
100.0 Noorse kronen is 9.8 euro
PS C:\python\les7-test> python noorse-kronen-naar-euro.py
Euro naar Noorse kroon omzetter
~~~~~
a. van euro naar kronen
b. van kronen naar euro
Keuze (a of b): c
Ongeldige invoer.
PS C:\python\les7-test> python noorse-kronen-naar-euro.py
Euro naar Noorse kroon omzetter
~~~~~
a. van euro naar kronen
b. van kronen naar euro
Keuze (a of b): a
Geef aantal euros: zero
Ongeldige invoer...
PS C:\python\les7-test> |
```

Vraag 3: QUIZ! (30 punten)

Maak een programma dat 3 vragen stelt en kijkt of de antwoorden die gegeven worden correct zijn. Een kleine quiz dus. Het programma houdt ook de score bij.

Let op: je hoeft **geen** gebruik te maken van een while-lus om de 3 vragen te laten herhalen. Als je 1 vraag hebt gecodeerd **kopieer** je gewoon de code voor de 3 andere vragen. (We zien in de volgende lessen nog hoe we de code kunnen verbeteren met minder herhaling.)

Voorbeeld:



```
Windows PowerShell
PS C:\python\les7-test> python quiz.py
DE GROTE ENCORAZ QUIZ
~~~~~
Waarom staan flamingo's op 1 been?
1. Tegen bijtende vissen.
2. Om hun andere been te sparen.
3. Om niet af te koelen
? 1
Fout. Helaas. Flamingo's staan op 1 been om niet af te koelen.
Je score: 0/1
Hoe heet de broer van Mario?
1. Lorenzo
2. Luigi
3. Gino
4. Dirk
? 2
Juist geantwoord!
Je score: 1/2
Wat is de hoofdstad van Cyprus?
1. Nicosia
2. Lacarna
3. Limassol
4. Izmir
? 4
Fout. Helaas. De hoofdstad van Cyprus is Nicosia.
Einde van de quiz!
Je score: 1/3
PS C:\python\les7-test> |
```

Vertrek van de code op de volgende bladzijde (en lees de tips in commentaar!):

```

vraag1 = 'Waarom staan flamingo\'s op 1 been?\n1. Tegen bijtende vissen.\n2.
Om hun andere been te sparen.\n3. Om niet af te koelen\n? '
# juiste antwoord = 3, om niet af te koelen
vraag2 = 'Hoe heet de broer van Mario?\n1. Lorenzo\n2. Luigi\n3. Gino\n4.
Dirk\n? '
# juiste antwoord = 2, Luigi
vraag3 = 'Wat is de hoofdstad van Cyprus?\n1. Nicosia\n2. Lacarna\n3.
Limassol\n4. Izmir\n? '
# juiste antwoord = Nicosia

print('DE GROTE ENCORA QUIZ')
print('~~~~~\n')

# tips:
# - hou zeker een variabele bij voor het aantal correct beantwoorde vragen
# - hou een variabele bij voor het aantal gestelde vragen

# (ter ondersteuning staan hieronder suggesties. als je het een beetje anders
doet, maar de quiz werkt zoals het moet, is het ook goed)
#
# VRAAG 1
# - vraag input (en toon de vraag). blijf herhalen tot de invoer een geheel
getal is.
# - controleer of het antwoord juist is, toon de juiste feedback en verhoog
eventueel de variabele die de correct beantwoorde vragen bijhoudt
# - verhoog de variabele voor het aantal gestelde vragen
# - toon de score
#
# Herhaal de code voor vraag2 en vraag 3 (zonder while-lus, kopieer en plak
de code gewoon en pas deze aan)

# VEEL SUCCES!

```

Vraag 4: Herhalend maken (20 punten)

Als je hier zonder al te veel kleerscheuren bent beland heb je ongeveer 80%, goed zo.

Voor de extra punten: kies 1 van de vorige vragen en maak dat programma herhalend. Zorg dat de gebruiker kan stoppen door bijvoorbeeld een lege string of iets anders (bijvoorbeeld het woord "stop" of de letter "q") in te geven.

