# Uitwerking opdracht

Opdracht :  *Zoemzinnen*

Weeknummer : *week 5*

Studentnummer : *s1101951*

Naam student : *Reza Naser*

Specialisatie : *SE*

Pogingnummer : *1*

# Vraagstelling

*Schrijf twee functies zoemzin1 en zoemzin2 waaraan een reeks (een lijst of een tuple) als argument moet doorgegeven worden. Deze reeks moet een of meerdere woordenlijsten bevatten. De functie moet willekeurig uit elke woordenlijst een woord kiezen, en deze woorden samenvoegen tot één enkele string (in de volgorde van de gegeven woordenlijsten). Hierbij moeten de woorden telkens van elkaar gescheiden worden door één enkele spatie. De functie moet deze string van woorden als resultaat teruggeven.*

# Specificatie

## Invoer

*Voor de functie zoemzin1 een reeks (een lijst of een tuple) als argument moet doorgegeven worden.*

*Voor de functie zoemzin2 één of meerdere woordenlijsten als afzonderlijke argumenten moeten doorgegeven worden.*

## Uitvoer

*De functie moet willekeurig uit elke woordenlijst een woord kiezen, en deze woorden samenvoegen tot één enkele string (in de volgorde waarin de woordenlijsten aan de functie worden doorgegeven). Hierbij moeten de woorden telkens van elkaar gescheiden worden door één enkele spatie. De functie moet deze string van woorden als resultaat teruggeven.*

## Verband tussen in- en uitvoer

*Schrijf twee functies zoemzin1 en zoemzin2 waaraan een reeks (een lijst of een tuple) als argument moet doorgegeven worden. Deze reeks moet een of meerdere woordenlijsten bevatten. De functie moet willekeurig uit elke woordenlijst een woord kiezen, en deze woorden samenvoegen tot één enkele string (in de volgorde van de gegeven woordenlijsten). Hierbij moeten de woorden telkens van elkaar gescheiden worden door één enkele spatie. De functie moet deze string van woorden als resultaat teruggeven.*

## Beperkingen

*-*

## Voorbeelden (testscenario’s)

*Invoer: zoemzin1((buzz1, buzz2, buzz3))*

*Uitvoer: compatible monitored capability (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt van de lijst.)*

*Invoer: zoemzin2(buzz1, buzz2, buzz3)*

*Uitvoer: optional logistical time-phase (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt van de lijst.)*

*Invoer: zoemzin1([shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4])*

*Uitvoer: Thou wayward doghearted jolthead (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt van de lijst.)*

*Invoer: zoemzin2(shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4)*

*Uitvoer: Thou fobbing half-faced flap-dragon(De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt van de lijst.)*

# Ontwerp

1. *De functie krijgt een lijst van woordenlijsten*
2. *Het programma doorloopt alle lijsten in meegekregen lijst.*

* *Er wordt een random getal gegenereerd tussen 0 en de lengte van de woordenlijst.*
* *Het woord wordt m.b.v. het willekeurige getal gepakt van de lijst.*
* *Het woord wordt toegevoegd in een string.*
* *Het programma stopt zodra er alle lijsten zijn doorgelopen.*

1. *De string met willekeurige woorden uit de lijsten wordt getoond op het scherm*

# Pseudocode

***def main():***

***print(zoemzin2(shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4))***

***#Deze functie krijgt een lijst van woorden als verplichte argument mee.***

***#Daarna gaat de functie de lijsten uitpakken. d.m.v math int word er een random getal gegeneereed***

***#Tussen 0 en de lengte van de lijst.***

***#Daarna wordt m.b.v. random getal dat object van de lijst gehaald en zet die in een string.***

***#Deze stappen worden herhaald totdat er geen lijst meer is in de lijsten.***

***def zoemzin1(lijstWoorden):***

***zoemZin = ''***

***for lijst in lijstWoorden:***

***randomGetal = randint(0, len(lijst) - 1)***

***zoemZin += lijst[randomGetal] + ' '***

***return zoemZin***

***#Deze functie accepteert alle argumenten. De functie krijgt de woordenlijsten als losse***

***#argumenten mee. Vervolgens doet die dezelfde stappen als de functie zoemzin1***

***def zoemzin2(\*args):***

***zoemZin = ''***

***for lijst in args:***

***randomGetal = randint(0, len(lijst) - 1)***

***zoemZin += lijst[randomGetal] + ' '***

***return zoemZin***

***if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':***

***main()***

# Code

from random import randint

buzz1 = ('integrated', 'total', 'systematized', 'parallel', 'functional', 'responsive', 'optional', 'synchronized', 'compatible', 'balanced')

buzz2 = ('management', 'organizational', 'monitored', 'reciprocal', 'digital', 'logistical', 'transitional', 'incremental', 'third-generation', 'policy')

buzz3 = ('options', 'flexibility', 'capability', 'mobility', 'programming', 'concept', 'time-phase', 'projection', 'hardware', 'contingency')

shakespeare1 = ['Thou']

shakespeare2 = ['artless', 'bawdy', 'beslubbering', 'bootless', 'churlish', 'cockered', 'clouted', 'craven', 'currish', 'dankish', 'dissembling', 'droning', 'errant', 'fawning', 'fobbing', 'froward', 'frothy', 'gleeking', 'goatish', 'gorbellied', 'impertinent', 'infectious', 'jarring', 'loggerheaded', 'lumpish', 'mammering', 'mangled', 'mewling', 'paunchy', 'pribbling', 'puking', 'puny', 'quailing', 'rank', 'reeky', 'roguish', 'ruttish', 'saucy', 'spleeny', 'spongy', 'surly', 'tottering', 'unmuzzled', 'vain', 'venomed', 'villainous', 'warped', 'wayward', 'weedy', 'yeasty']

shakespeare3 = ['base-court', 'bat-fowling', 'beef-witted', 'beetle-headed', 'boil-brained', 'clapper-clawed', 'clay-brained', 'common-kissing', 'crook-pated', 'dismal-dreaming', 'dizzy-eyed', 'doghearted', 'dread-bolted', 'earth-vexing', 'elf-skinned', 'fat-kidneyed', 'fen-sucked', 'flap-mouthed', 'fly-bitten', 'folly-fallen', 'fool-born', 'full-gorged', 'guts-griping', 'half-faced', 'hasty-witted', 'hedge-born', 'hell-hated', 'idle-headed', 'ill-breeding', 'ill-nurtured', 'knotty-pated', 'milk-livered', 'motley-minded', 'onion-eyed', 'plume-plucked', 'pottle-deep', 'pox-marked', 'reeling-ripe', 'rough-hewn', 'rude-growing', 'rump-fed', 'shard-borne', 'sheep-biting', 'spur-galled', 'swag-bellied', 'tardy-gaited', 'tickle-brained', 'toad-spotted', 'urchin-snouted', 'weather-bitten']

shakespeare4 = ['apple-john', 'baggage', 'barnacle', 'bladder', 'boar-pig', 'bugbear', 'bum-bailey', 'canker-blossom', 'clack-dish', 'clotpole', 'coxcomb', 'codpiece', 'death-token', 'dewberry', 'flap-dragon', 'flax-wench', 'flirt-gill', 'foot-licker', 'fustilarian', 'giglet', 'gudgeon', 'haggard', 'harpy', 'hedge-pig', 'horn-beast', 'hugger-mugger', 'jolthead', 'lewdster', 'lout', 'maggot-pie', 'malt-worm', 'mammet', 'measle', 'minnow', 'miscreant', 'moldwarp', 'mumble-news', 'nut-hook', 'pigeon-egg', 'pignut', 'puttock', 'pumpion', 'ratsbane', 'scut', 'skainsmate', 'strumpet', 'varlet', 'vassal', 'whey-face', 'wagtail']

def main():

print(zoemzin2(shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4))

#Deze functie krijgt een lijst van woorden als verplichte argument mee.

#Daarna gaat de functie de lijsten uitpakken. d.m.v math int word er een random getal gegeneereed

#Tussen 0 en de lengte van de lijst.

#Daarna wordt m.b.v. random getal dat object van de lijst gehaald en zet die in een string.

#Deze stappen worden herhaald totdat er geen lijst meer is in de lijsten.

def zoemzin1(lijstWoorden):

zoemZin = ''

for lijst in lijstWoorden:

randomGetal = randint(0, len(lijst) - 1)

zoemZin += lijst[randomGetal] + ' '

return zoemZin

#Deze functie accepteert alle argumenten. De functie krijgt de woordenlijsten als losse

#argumenten mee. Vervolgens doet die dezelfde stappen als de functie zoemzin1

def zoemzin2(\*args):

zoemZin = ''

for lijst in args:

randomGetal = randint(0, len(lijst) - 1)

zoemZin += lijst[randomGetal] + ' '

return zoemZin

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

# Test

*Invoer: zoemzin1((buzz1, buzz2, buzz3))*

*Uitvoer: compatible monitored capability (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt uit de lijst.)*

*Invoer: zoemzin2(buzz1, buzz2, buzz3)*

*Uitvoer: optional logistical time-phase (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt uit de lijst.)*

*Invoer: zoemzin1([shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4])*

*Uitvoer: Thou wayward doghearted jolthead (De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt uit de lijst.)*

*Invoer: zoemzin2(shakespeare1, shakespeare2, shakespeare3, shakespeare4)*

*Uitvoer: Thou fobbing half-faced flap-dragon(De uitvoer kan verschillen omdat er willekeurige woorden worden gepakt uit de lijst.)*