Aufgaben 3 - Steuer

Berechnung der Einkommenssteuer für Österreich

#Tarifstufen Einkommen in Euro Grenzsteuersatz2) ab 2016

#11.000 und darunter 0 Prozent

#über 11.000 bis 18.000 25 Prozent3)

#über 18.000 bis 25.000 35 Prozent3)

#über 25.000 bis 31.000 35 Prozent

#über 31.000 bis 60.000 42 Prozent

#über 60.000 bis 90.000 48 Prozent

#über 90.000 bis 1.000.000 50 Prozent

#über 1.000.000 55 Prozent4)

zb

einkommen = 40000 => Steuer: 10080

- + Steuerstufen aus Konfigurationsdatei
- + Sinnvollerweise sollte die Steuerberechnung in einer Funktion stattfinden
- + Testbar mind. 10 Tests mit pytest

Verzeichnis: steuer

Dateien:

einkommenssteuer.py

einkommenssteuer_test.py

einkommenssteuer.ini

Abgabe:

13.11.2017: 9:30

Aufgabe 4 - Passwort aus Satz

```
+ usereingabe eines Satzes
+ und den Anfangsbuchstaben des Satzes soll ein passwort
 generiert werden
+ "Ich ess gerne Schnitzel mit Reis" (pervers nebstbei) => IegSmR
+ der Satz soll einer Funktion übergeben werden, das Pwd retourniert
+ zufällige Zahlen/sonderzeichen zwischen den Buchstaben - konfigurierbar initial
[1-9$%&()!?]
+ "Ich ess gerne Schnitzel mit Reis" => zb I1e$g(S9m!R
+ mindestlänge des Satze kontrollieren
inital mindestens 5 Wörter
Verzeichnis:
fh_passphrase
Dateien:
fh_passphrase.py
fh_passphrase_test.py
fh_passphrase.ini
+ testbar
+ configurierbar
+ in funktion, in weiterer Folge objektorientiert
+ in funktion
Abgabe:
bis Mo, 13.11.2017, 9:30
```

Aufgabe 5 - lottozahlen test

+ einen test für das lottozahlen programm entwerfen und implementiern
zb: chiquadrat (scipy.chisquare)
https://git.nwt.fhstp.ac.at/python WS 2017/demo-code/blob/master/chisquare-test-uniformity.py
+ mit mind 2 Methoden lottozahlen generieren und timen
+ ausgabe der Tests als Histogramm
+ <ironie>Zusatzaufgabe, die richtigen Lottozahlen von Sonntag, 12.11.2017, Abgabe bis 12.11.2017, 15:00</ironie>
===
Verzeichnis:
lotto
Dateien
lotto.py
lotto_test.py
lotto_histogramm.png
- aus einem durchlauf mit zb 100000 ziehungen die Häufigkeit einzelner Zahlen ermitteln und daraus (zb mit matplotlib) ein histogramm erstellen
Abgabe:
Montag, 13.11.2017, 9:30