Übungsaufgaben Tag 3

Teil 1: Datum und Uhrzeit

Aufgabe 1)

Speichern Sie das Datum und die Zeit in einer Variable ab.

Aufgabe 2)

Finden Sie heraus, wie sie einzelne Elemente (Jahr, Monat, Tag, Stunde, etc.) des Datums ausgeben.

Tipp: PyCharm zeigt Ihnen Hilfe dafür an!

Teil 2: String Manipulation

Aufgabe 3)

Speichern Sie das Zen von Python als String-Block ab.

Tipp: Sie können das Zen von Python sich durch den Befehl **import this** ausgeben lassen.

Tipp 2: Es ist möglich den Block direkt als String abzuspeichern. Aber nicht mit den Packages die Sie bisher kennen.

Die Aufgaben 4) bis 13) beziehen sich jeweils auf die Variable mit dem Zen von Python. Speichern Sie die Änderungen jeweils in einer neuen Variable und lassen sich diese ausgeben.

Aufgabe 4)

Löschen Sie jedes P in der Variable.

Aufgabe 5)

Spliten Sie die Variable an den Stellen y.

Aufgabe 6)

Spliten Sie die Variable an jedem Punkt

Aufgabe 7)

Ersetzten Sie jedes y mit einem Y.

Für die folgenden Aufgaben finden Sie das PDF String_Befehle im Datenaustausch. Bei weiteren Fragen zu den Befehlen ziehen sie die Dokumentation des Befehls heran.

Aufgabe 8)

Finden Sie heraus an welcher Stelle im String das Wort Complex liegt.

Aufgabe 9)

Finden Sie heraus, wie häufig das Wort than in der Variable vorkommt.

Aufgabe 10)

Ersetzten Sie jeden Punkt durch {}

- Überprüfen Sie, wie häufig {} in dem Block-String vorkommt.
- Geben Sie diesen String aus, indem sie für jeden Punkt eine Zahl einfügen.

Aufgabe 11)

Was ist die Länge der Variable?

Aufgabe 12)

Wie viele Leerzeichen sind in der Variable?

Aufgabe 13)

Wie lang ist die Variable ohne Leerzeichen und ohne Punkte?

Aufgabe 14)

Definieren Sie Ihren Namen als eine Variable.

Aufgabe 15) bis 18) bezieht sich auf die Variable mit ihrem Namen

Aufgabe 15)

Entfernen Sie ggf. Leerzeichen aus Ihrem Namen.

Aufgabe 16)

Wandeln Sie Ihren Namen in folgende Formate um:

- Nur Großbuchstaben

- Nur Kleinbuchstaben
- Nur die Anfangsbuchstaben groß, der Rest klein
- Nur die Anfangsbuchstaben klein, der Rest groß

Aufgabe 17)

Ergänzen Sie an Ihren Namen ihr Alter.

Aufgabe 18)

Füllen Sie den String von vorne mit 3 Nullen auf.

Tipp: Denken Sie daran, dass der String eine Liste ist.

Falls Sie früher fertig sind, können Sie gerne anderen Teilnehmenden helfen oder in Python Crashkurs Kapitel 3 lesen oder probieren Sie die restlichen Befehle für Strings aus.