

Texte analysieren



Aufgabe:

Schreibt ein Programm, welches eine Datei mit Fließtext einlesen und nach folgenden Mermalen analysieren kann:

- Es kann die Anzahl der Sätze im Text bestimmen.
- Es kann Jahreszahlen aus dem Text herausfiltern (zur Vereinfachung nehmen wir an das Jahreszahlen immer aus genau vier Ziffern bestehen).
- Es kann die herausgefilterten Jahreszahlen in Kategorien nach Jahrhunderten einsortieren.
Wenn z. B. im gesamten Text die fünf Jahreszahlen 1990, 1746, 1500, 1992 und 1842 auftauchen, dann werden sie wie folgt kategorisiert:
 - 1500er : 1500
 - 1700er : 1746
 - 1800er : 1842
 - 1900er : 1990, 1992

Testet euer Programm an den beiden Textdateien "46_Ada_Lovelace.txt" und "47_Monty_Python.txt" aus dem Übungsmaterialordner.

Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben, die vom Programm erledigt werden müssen.