

Dateien (20 Punkte)

Entwickeln Sie eine Methode `filtern`. Diese Methode besitzt drei Parameter:

- Der erste Parameter `eingabeDatei` beinhaltet den Namen einer Datei, die gelesen werden soll.
- Der zweite Parameter `filterWort` gibt an, nach welchem Wort gesucht werden soll. Sätze, in denen das Wort des Parameters `filterWort` vorkommt, sollen in eine Datei geschrieben werden.
- Der Name dieser Datei wird im dritten Parameter `ausgabeDatei` der Methode `filtern` angegeben.

Die Methode `filtern` soll als Ergebnis zurückgeben, in wie vielen Sätzen das Wort des Parameters `filterWort` vorkommt. Auf die Gross- und Kleinschreibung des Filterwortes muss nicht geachtet werden. (Nutzen Sie dazu die Methode `equalsIgnoreCase` der Klasse `String`)

Um die Aufgabe zu vereinfachen, können Sie davon ausgehen, dass Sätze der Eingabedatei lediglich durch die drei Zeichen `" . " " ; " " und " ! " getrennt werden (Punkt, Strichpunkt, Ausrufezeichen).`

Falls irgendein Fehler festgestellt wird, können Sie die Methode mit dem Aufruf `System.exit(-1)` beenden.

Die Methode `filtern` besitzt somit folgende Signatur:

```
public int filtern (String eingabeDatei, String filterWort,  
                  String ausgabeDatei)
```