Arbeitsblatt 12: Mehr OOP und RegExp

Aufgaben

- 1. Implementieren Sie eine Bruch() Klasse mit den Attributen Zähler und Nenner und den folgenden Methoden:
 - alle Grundrechenarten mit anderen Brüchen
 - erweitern(<zahl>)
 - kuerzen(<zahl>) (wenn <zahl> nicht gegeben ist, nutze GCD)

8934477/making-letters-uppercase-using-re-sub-in-python.

- dezimal(<stellenanzahl>)
- 2. Entfernen Sie mittels geeigneter RegExp-Methoden die Seitenzahl aus der Textdatei, die Sie unter https://github.com/UweZiegenhagen/Skriptsprachen_WS1920/tree/ master/VL 10 finden.
- 3. In dieser Textdatei finden sich auch Wörter, bei denen auch der zweite Buchstabe groß geschrieben ist. Nutzen Sie geeignete RegExp-Methoden, um diese Fehler zu beseitigen. Hinweis: Erhöhter Schwierigkeitsgrad, siehe https://stackoverflow.com/questions/

re. **sub**(pattern, repl, string, count=0, flags=0) Return the string obtained by replacing the leftmost non-overlapping occurrences of pattern in string by the replacement repl. If the pattern isn't found, string is returned unchanged. repl can be a string or a function; if it is a string, any backslash escapes in it are processed. That is, \n is converted to a single newline character, \r is converted to a carriage return, and so forth. Unknown escapes of ASCII letters are reserved for future use and treated as errors. Other unknown escapes such as \alpha are left alone. Backreferences, such as \6, are replaced with the substring matched by group 6 in the pattern. For example: >>> re.sub(r'def\s+([a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*)\s*\(\s*\):',
... r'static PyObject*\npy_\1(void)\n{', 'def myfunc():') 'static PyObject*\npy_myfunc(void)\n{' If repl is a function, it is called for every non-overlapping occurrence of pattern. The function takes a single match object argument, and returns the replacement string. For example: >>> def dashrepl(matchobj): if matchobj.group(0) == '-': return ' ' else: return '->>> re.sub('-{1,2}', dashrepl, 'pro---gram-files') 'pro--gram files' >>> re.sub(r'\sAND\s', ' & ', 'Baked Beans And Spam', flags=re.IGNORECASE) 'Baked Beans & Spam'

4. lanuar 2020 1/1