Практическое занятие № 14

Tema: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей и годы жизни, а также произведения ими написанные. Посчитать общее количество произведений в данном файле.

Текст программы:

```
# Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей и годы жизни, а также

# произведения ими написанные. Посчитать общее количество произведений в данном
# файле.
import re

text = open("writer.txt", encoding='UTF-8')
z = re.compile(r"^[A-Я]\w+-*\w*", re.M)
r = re.compile(r"[0-9]+-[0-9]+")
k = re.compile(r"«.*?»")

p = re.compile(r'\n+')
with open('writer.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:
    text = file.read()
    stroka = re.split(p, text)
    a = k.findall(text)

s1 = map(lambda x: z.findall(x), stroka)
s2 = map(lambda y: r.findall(y), stroka)
s3 = map(lambda y: k.findall(y), stroka)
s = [element for element in zip(s1, s2, s3)]

for i in s[1:-1]:
    print('Office количество произвелений равно', len(a))
```

Протокол работы программы:

```
(['Аксаков'], ['1823-1886'], [])
(['Аксаков'], ['1817-1860'], [])
```

```
(['Баратынский'], ['1800-1844'], ['«Эда»', '«Пиры»', '«Бал»', '«Наложница»', '«Цыганка»'])
(['Белинский'], ['1811-1848'], ['«Отечественные записки»'])
(['Бестужев-Марлинский'], ['1797-1837'], ['«Полярная звезда»', '«Испытание»', '«Страшное
гадание»', '«Фрегат Надежда»'])
(['Вяземский'], ['1792-1878'], [])
(['Герцен'], ['1812-1870'], ['«Кто виноват?»', '«Доктор Крупов»', '«Сорока-воровка»',
'«Поврежденный»'])
(['Глинка'], ['1776-1847'], ['«Селим и Роксана»', '«Добродетели женщин»'])
(['Глинка'], [], ['«Карелия»', '«Таинственная капля»'])
(['Гоголь'], ['1809-1852'], ['«Мертвых душ»', '«Вечера на хугоре близ Диканьки»',
'«Шинель»', '«Вий»', '«Ревизор»', '«Женитьба»'])
(['Гончаров'], ['1812-1891'], ['«Обломов»', '«Обрыв»', '«Обыкновенная история»'])
(['Грибоедов'], ['1795-1829'], ['«Горе от ума»'])
(['Даль'], ['1801-1872'], ['«Толковый словарь живого великорусского языка»'])
(['Дельвиг'], ['1798-1831'], [])
(['Добролюбов'], ['1836-1861'], [])
(['Достоевский'], ['1821-1881'], ['«Братья Карамазовы»', '«Идиот»', '«Преступление и
наказание»', '«Подросток»'])
(['Жуковский'], ['1783-1852'], ['«Светлана»', '«Лесной царь»', '«Марьина роща»'])
(['Карамзин'], ['1766-1826'], ['«История государства Российского»', '«Бедная Лиза»',
'«Евгений и Юлия»'])
(['Крылов'], ['1769-1844'], ['«Почта духов»', '«Зритель»', '«Меркурий»'])
(['Кюхельбекер'], ['1797-1846'], ['«Аргивяне»', '«Смерть Байрона»', '«Вечный жид»'])
(['Лермонтов'], ['1814-1841'], ['«Герой нашего времени»', '«Кавказский пленник»',
'«Мцыри»', '«Маскарад»'])
(['Лесков'], ['1831-1895'], ['«Левша»', '«Соборяне»', '«На ножах»', '«Праведник»'])
```

```
(['Некрасов'], ['1821-1878'], ['«Современник»', '«Отечественные записки»', '«Кому на Руси
жить хорошо»', '«Русские женщины»', '«Мороз, Красный нос»'])
(['Огарев'], ['1813-1877'], [])
(['Одоевский'], ['1802-1839'], ['«Василько»', '«Зосима»', '«Старица-пророчица»'])
(['Одоевский'], ['1804-1869'], ['«4338-й год»'])
(['Островский'], ['1823-1886'], ['«Гроза»', '«Бесприданница»', '«Женитьба Бальзаминова»'])
(['Пушкин'], ['1799-1837'], ['«Полтава»', '«Евгений Онегин»', '«Капитанская дочка»',
'«Повести Белкина»', '«Современник»'])
(['Раевский'], ['1795-1872'], [])
(['Рылеев'], ['1795-1826'], ['«Думы»', '«Полярная звезда»'])
(['Салтыков-Щедрин'], ['1826-1889'], ['«Господа Головлевы»', '«Премудрый пескарь»',
'«Пошехонская старина»', '«Отечественные записки»'])
(['Сухово-Кобылин'], ['1817-1903'], ['«Свадьба Кречинского»', '«Дело»', '«Смерть
Тарелкина»'])
(['Толстой'], ['1817-1875'], ['«Грешница»', '«Алхимик»', '«Фантазия»', '«Царь Федор
Иоаннович»', '«Упырь»', '«Волчий приемыш»'])
(['Толстой'], ['1828-1910'], ['«Война и мир»', '«Анна Каренина»', '«Воскресение»'])
(['Тургенев'], ['1818-1883'], ['«Муму»', '«Ася»', '«Дворянское гнездо»', '«Отцы и дети»'])
(['Тютчев'], ['1803-1873'], [])
(['\Phi e T'], ['1820-1892'], [])
(['Чернышевский'], ['1828-1889'], ['«Что делать?»', '«Пролог»', '«Алферьев»', '«Мелкие
рассказы»'])
(['Чехов'], ['1860-1904'], ['«Вишневый сад»', '«Три сестры»', '«Дядя Ваня»'])
Общее количество произведений равно 99
```

Process finished with exit code 0