

**Практическое занятие №14**

**Тема:** Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи №1**

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

**Текст программы:**

```
import re
spicok = []
all_proisv = []
f = open("writer.txt", encoding="utf-8")
for line in f:
    spicok.append(line)
for li in range(2, len(spicok)):
    p = re.compile(r"^\w*")
    res = re.match(p, spicok[li])
    yars = re.compile(r"([0-9]+-[0-9]+)")
    y = re.search(yars, spicok[li])
    k = re.compile(r"([«»]+)")
    proisv = re.search(k, spicok[li])
    if proisv is None:
        print("Автор:", res[0], "Годы жизни -", y[0])
    else:
        print("Автор:", res[0], "Годы жизни -", y[0], "Произведения", proisv[0], "\n")
        all_proisv += proisv[0].split('«')
fff = [i for i in all_proisv if i]
print("Количество произведений", len(fff))
```

**Протокол работы программы:**

Автор: Аксаков Годы жизни - (1823-1886)

Автор: Аксаков Годы жизни - (1817-1860)

Автор: Баратынский Годы жизни - (1800-1844) Произведения «Эда», «Пир», «Бал», «Наложница» («Цыганка»)

Автор: Белинский Годы жизни - (1811-1848) Произведения «Отечественные записки»

Автор: Бестужев Годы жизни - (1797-1837) Произведения «Полярная звезда». Входил в число декабристов. Автор прозы: «Испытание», «Страшное гадание», «Фрегат Надежда»

Автор: Вяземский Годы жизни - (1792-1878)

Автор: Герцен Годы жизни - (1812-1870) Произведения «Кто виноват?», повести «Доктор Крупов», «Сорока-воровка», «Поврежденный»

Автор: Глинка Годы жизни - (1776-1847) Произведения «Селим и Роксана», «Добродетели женщин»

Автор: Глинка Годы жизни - (1786 -1880) Произведения «Карелия» и «Таинственная капля»

Автор: Гоголь Годы жизни - (1809-1852) Произведения «Мертвых душ», цикла рассказов «Вечера на хуторе близ Диканьки», повестей «Шинель» и «Вий», пьес «Ревизор» и «Женитьба»

Автор: Гончаров Годы жизни - (1812-1891) Произведения «Обломов», «Обрыв», «Обыкновенная история»

Автор: Грибоедов Годы жизни - (1795-1829) Произведения «Горе от ума»

Автор: Даль Годы жизни - (1801-1872) Произведения «Толковый словарь живого великорусского языка»

Автор: Дельвиг Годы жизни - (1798-1831)

Автор: Добролюбов Годы жизни - (1836-1861)

Автор: Достоевский Годы жизни - (1821-1881) Произведения «Братья Карамазовы», «Идиот», «Преступление и наказание», «Подросток»

Автор: Жуковский Годы жизни - (1783-1852) Произведения «Светлана», «Лесной царь», повести «Марьяна роща»

Автор: Карамзин Годы жизни - (1766-1826) Произведения «История государства Российского» в 12 томах. Его перу принадлежат повести: «Бедная Лиза», «Евгений и Юлия»

Автор: Крылов Годы жизни - (1769-1844) Произведения «Почта духов», «Зритель», «Меркурий»

Автор: Кюхельбекер Годы жизни - (1797-1846) Произведения «Аргивяне», «Смерть Байрона», «Вечный жид»

Автор: Лермонтов Годы жизни - (1814-1841) Произведения «Герой нашего времени», повесть «Кавказский пленник», поэмы «Мцыри» и «Маскарад»

Автор: Лесков Годы жизни - (1831-1895) Произведения «Левша», «Соборяне», «На ножах», «Праведник»

Автор: Некрасов Годы жизни - (1821-1878) Произведения «Современник», редактор журнала «Отечественные записки». Самые известные произведения: «Кому на Руси жить хорошо», «Русские женщины», «Мороз, Красный нос»

Автор: Огарев Годы жизни - (1813-1877)

Автор: Одоевский Годы жизни - (1802-1839) Произведения «Василько», стихотворений «Зосима» и «Старлица-пророчица»

Автор: Одоевский Годы жизни - (1804-1869) Произведения «4338-й год»

Автор: Островский Годы жизни - (1823-1886) Произведения «Гроза», «Бесприданница», «Женитьба Бальзамина»

Автор: Пушкин Годы жизни - (1799-1837) Произведения «Полтава» и «Евгений Онегин», повести «Капитанская дочка», сборника повестей «Повести Белкина» и многочисленных стихотворений. Основал литературный журнал «Современник»

Автор: Раевский Годы жизни - (1795-1872)

Автор: Рылеев Годы жизни - (1795-1826) Произведения «Думы». Издавал литературный альманах «Полярная звезда»

Автор: Салтыков Годы жизни - (1826-1889) Произведения «Господа Головлевы», «Премудрый пескарь», «Пошехонская старина». Был редактором журнала «Отечественные записки»

Автор: Сухово Годы жизни - (1817-1903) Произведения «Свадьба Кречинского», «Дело», «Смерть Тарелкина»

Автор: Толстой Годы жизни - (1817-1875) Произведения «Грешница», «Алхимик», пьес «Фантазия», «Царь Федор Иоаннович», повестей «Упырь» и «Волчий приемный»

Автор: Толстой Годы жизни - (1828-1910) Произведения «Война и мир», «Анна Каренина», «Воскресение»

Автор: Тургенев Годы жизни - (1818-1883) Произведения «Муму», «Ася», «Дворянское гнездо», «Отцы и дети»

Автор: Тютчев Годы жизни - (1803-1873)

Автор: Фет Годы жизни - (1820-1892)

Автор: Чернышевский Годы жизни - (1828-1889) Произведения «Что делать?» и «Пролог», а также повестей «Алферьев», «Мелкие рассказы»

Автор: Чехов Годы жизни - (1860-1904) Произведения «Вишневый сад», «Три сестры», «Дядя Ваня»

Количество произведений 99

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community..  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.