

## Практическая работа №14

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

### Постановка задачи.

В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

**Тип алгоритма:** линейный

### Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения
# писателя. Посчитать количество полученных элементов.

import re

filet = open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='UTF-8')
a = str(filet.read())

p = re.compile(r'[«]+[А-Я]+[а-я]+[а-я]')
q = p.findall(a)
if "«Время" in q:
    q.remove("«Время")
if "«Эпоха" in q:
    q.remove("«Эпоха")
print(set(q))
print('Количество произведений:')
print(len(set(q)))
```

### Протокол работы программы:

{'«Евгения', '«Братья', '«Записки', '«Подросток', '«Униженные', '«Двойник',  
'«Кроткая', '«Игрок', '«Дневник', '«Преступление', '«Бедные', '«Идиот', '«Бесы',  
'«Зимние'}

Количество произведений:

14

Process finished with exit code 0

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