

## 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.

Разработать программу, которая найдёт все произведения Достоевского и посчитает их количество в данном ей файле.

### Текст первой программы:

```
# Вариант 25

# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения
# писателя.

# Посчитать количество полученных элементов.

import re

p = re.compile(r"«[А-ЯЁ].*?»")

f1 = open("Dostoevsky.txt", encoding="UTF-8")

s = f1.read()

f1.close()

li = set(p.findall(s))

print("Все произведения писателя:", *li, "\nОбщие количество:",
len(li))
```

### Протокол работы программы:

Все произведения писателя: «Дневник писателя»  
«Униженные и оскорблённые» «Записки из  
мертвого дома» «Идиот» «Игрок» «Подросток»  
«Преступление и наказание» «Зимние заметки о  
летних впечатлениях» «Двойник» «Бедные люди»  
«Эпоха» «Бесы» «Евгения Гранде» «Братья  
Карамазовы» «Время» «Кроткая» «Записки из  
подполья»

Общие количество: 17

Program finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.. Были использованы языковые конструкции `import`, `list`, `set`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.

