# Отчет по практической работе

#### 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 составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

# ЗАДАЧА 1

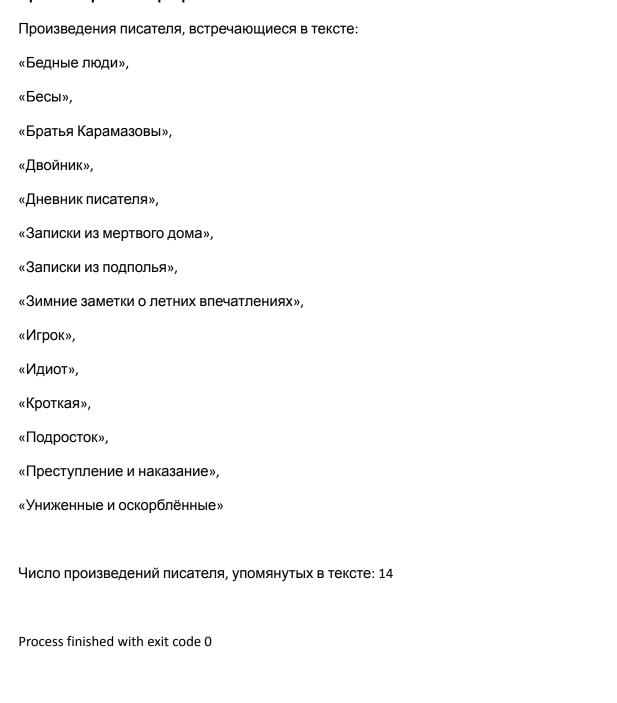
**Постановка задачи.** В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

Тип алгоритма: линейный

## Текст программы:

```
# в исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения
# посчитать количество полученных элементов.
import re
# поиск произведений в файле
with open('Dostoevsky.txt', encoding="utf-8") as f:
  text = f.read()
res = re.findall(r"«[^EBЭд].*?»", text)
# преобразование списка произведений и их подсчет
res.sort()
res = list(set(res))
res.sort()
k = len(res)
res = ', \langle n'.join(map(str, res))\rangle
# вывод результатов
print("Произведения писателя, встречающиеся в тексте:n", res, sep='')
print("\ny ucno произведений писателя, упомянутых в тексте:", k)
```

### Протокол работы программы:



**Вывод:** В процессе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции with, as

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