

Выполнила студентка группы ИС-24 Донченко Алиса

## **Практическая работа №14**

**Тема:** Составление программ в функциональном стиле 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.**

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

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
import re

# Открываем файл для чтения
with open('Dostoevsky.txt', mode='r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
    # Используем регулярное выражение для поиска нужных строк
    pattern = re.compile(r'«[А-Я][\w\s]*»')
    matches = pattern.findall(text)

# Выводим найденные строки
for match in matches:
    print(match)

# Выводим количество найденных строк
print(f'Количество произведений: {len(matches)}')
```

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.