

## Практическое задание №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 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:** циклический

**Текст программы:**

```
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

lines = text.split('\n')

works = set()
for line in lines:
    if "«" in line and "»" in line:
        work = line[line.find("«")+1 : line.find("»")]
        works.add(work)

print("Произведения писателя Ф. М. Достоевского:")
for work in works:
    print(work)

num_works = len(works)
print("\nОбщее количество произведений писателя: ", num_works)
```

**Протокол работы программы:**

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/uc27klipan/pz/pz 14/14.py

Произведения писателя Ф. М. Достоевского:

Бедные люди

Преступление и наказание

Игрок

Евгения Гранде

Бесы  
Братья Карамазовы  
делу Петрашевского  
Время  
Идиот  
Записки из мертвого дома  
Двойник

Общее количество произведений писателя: 11

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

Мы закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.