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.

1. В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все годы деятельн ости писателя (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту). Посчитать количество полученных элементов

Тип алгоритма: ветвящийся, линейная.

Текст программы 1:

```
#В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все годы деятельности #писателя (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту). #Посчитать количество полученный элементов import re

pattern = r'\d{4}\sroд[ay]?'

with open('./PZ_14/Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file_txt: text = file_txt.read()

matches = re.findall(pattern, text)

print("Найденные годы деятельности писателя:") for match in matches:
    print(match)
print["Общее количество:", len(matches)]
```

Выполнение программы 1:

```
Найденные годы деятельности писателя:
1821 года
1837 год
1843 году
1844 год
1846 года
1849 год
1849 года
1854 году
1857 год
1859 году
1864 году
1866 году
1867 году
1878 году
1881 года
Общее количество: 15
```

Вывод: закрепил и усвоил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.