

# Практическая работа № 14

**Тема:**

Составление программ для работы с регулярными выражениями

**Цель:**

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ для работы с регулярными выражениями

**Постановка задачи:**

Средствами языка Python Из исходного текстового файла (hotline.txt) перенести в первый файл строки с корректными номерами телефонов (т.е. в номере должно быть 11 цифр, например, 86532547891), а во второй с некорректными номерами телефонов. Посчитать полученные строки в каждом файле.

**Тип алгоритма:**

Линейный

**Текст программы:**

```
# Из исходного текстового файла (hotline.txt)
перенести в первый файл строки с корректными
номерами телефонов (т.е. в номере должно быть 11
цифр, например, 86532547891), а во второй с
```

некорректными номерами телефонов. Посчитать полученные строки в каждом файле.

```
import re

f = open('hotline.txt')
data = f.read()
cor_number = re.findall(r'\b\d{11}\b', data)
no_cor_number =
re.findall(r'\b\d{1,10}\b|\b\d{12,}\b', data)

file1 = open('cor_num.txt', 'w')
file1.write('\n'.join(cor_number))

file2 = open('no_cor_num.txt', 'w')
file2.write('\n'.join(no_cor_number))
print(f'Кол-во строк в файле no_cor_num.txt -
{len(no_cor_number)}')
print(f'Кол-во строк в файле cor_num.txt -
{len(cor_number)}')
```

**Протокол работы программы:**

```
Кол-во строк в файле cor_num.txt - 7
```

```
Кол-во строк в файле no_cor_num.txt - 6
```

**Вывод:**

В процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.