# Отчёт по Практическому заданию № 14

### Вариант №23

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

#### Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (ip\_address.txt) из раздела «Зарезервированные адреса» перенести в первый файл строки с ненулевыми первым и вторым октетами, а во второй – все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле.

## Текст программы:

```
f = open('ip_address.txt', 'r') # Открываем файл и создаём два других res1 = open('result1.txt', 'w') res2 = open('result2.txt', 'w')
                         res2.write(str)
res1.close()
res2.close()
```

# Протокол работы программы:

#### File1:

использования на хосте при создании сокетов IP. Адрес 0.0.0.0/32 используется для указания адреса источника самого хоста.

```
File2:
 10.0.0.0/8
             Для использования в частных сетях.
 127.0.0.0/8 Подсеть для коммуникаций внутри хоста (см.: localhost).
 169.254.0.0/16
                     Канальные адреса; подсеть используется для автоматического
 конфигурирования адресов IP в случае отсутствия сервера DHCP.
 172.16.0.0/12 Для использования в частных сетях.
 100.64.0.0/10 Для использования в сетях сервис-провайдера.
 192.0.0.0/24 Регистрация адресов специального назначения.
 192.0.2.0/24 Для примеров в документации.
 192.168.0.0/16
                    Для использования в частных сетях.
 198.51.100.0/24
                    Для примеров в документации.
 198.18.0.0/15 Для стендов тестирования производительности.
                    Для примеров в документации.
 203.0.113.0/24
 240.0.0.0/4
             Зарезервировано для использования в будущем.
255.255.255.255
                    Ограниченный широковещательный адрес.
```

Программа успешно завершена! Process finished with exit code 0

**Вывод:** закрепил знания, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community