# Практическое занятие №14

**Tema:** Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE Pycharm Community

**Цель:** Закрепить знания, принципы составления программ, алгоритмов, научиться использовать регулярные выражения в python в IDE Pycharm Community

### Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (ip\_address.txt) из раздела "Частоупотребимые маски" перенести строки с нулевым четвёртым октетом, а во второй - все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле

# Текст программы:

# Из исходного текстового файла (ip\_address.txt) из раздела "Частоупотребимые маски" перенести строки с нулевым

# четвёртым октетом, а во второй - все остальные. Посчитать количество полученных строк в каждом файле

#### import re

```
with open("ip address.txt", "r", encoding="utf-8") as fl:
  exp = re.compile(r"Частоупотребимые маски[0-9\s.]+")
  st = fl.read()
  st = exp.findall(st)
  st = st/0
exp = re.compile(r'' \lceil \langle d. \rceil + \langle .0'' \rangle)
w1 = exp.findall(st)
w1 = ' \setminus n'.join(w1)
exp = re.compile(r'' \lceil \langle d. \rceil \{12\} \lceil 1-9 \rceil \langle d+'' \rangle)
w2 = exp.findall(st)
w2 = ' \ln'.join(w2)
with open("null oct.txt", "w") as fl:
  fl.write(w1)
  print('cmpok в файле c нулевым октетом', len([0 for i in w1 if i == '\n'])+1)
with open("not null oct.txt", "w") as fl:
  fl.write(w2)
  print('cmpok во втором файле', len([0 for i in w2 if i == '\n'])+1)
```

### Протокол работы:

строк в файле с нулевым октетом 8 строк во втором файле 6

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практических заданий выработал навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE Pycharm Community.

Были использованы конструкции re.compile, findall; with as.

Выполнены разработка кода, тестирование, отладка.

Готовые коды программ выложены на GitHub