#### Практическое занятие № 14

Tema: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

# Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (experience.txt) выбрать стаж работы. Посчитать количество полученных элементов

Тип алгоритма: линейный

# Текст программы:

```
#Из исходного текстового файла (experience.txt) выбрать стаж работы. Посчитать
file = open('experience.txt')
values = file.read().split("\n")
data = []
for key in values:
  value = re.findall(r"[-+]?\.\d+|\d+", key) # получаем все возможные цифры с текствого
файла
  if value != []:
    data.append(value)
data_new = [list(map(int, x))    for x in data] #переводим матрицу в тип инт
data new[8].append(0)
print(data_new) #матрица исходных данных стажа работы
month = 0
year = 0
for i in data new:
  month += i[1]
  year += i[0]
print(f'Cтаж работы: {year} лет, {month} месяцев')
```



# Протокол программы:

[[26, 8], [14, 2], [18, 5], [1, 11], [2, 6], [15, 1], [15, 10], [21, 4], [3, 0]]

Стаж работы: 115 лет, 47 месяцев

Process finished with exit code 0

### Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода.