## Практическое занятие № 10

**Tema:** 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: 1.

1. Средствами языка Python сформировать два текстовых файла (.txt), содержащих по одной последовательности из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов: Содержимое первого файла: Элементы кратные 3: Произведение элементов: Минимальный элемент: Содержимое второго файла: Элементы кратные 5: Количество элементов: Среднее арифметическое элементов:

Текст программы: 1.

```
strok1 = str("3, -4, 12, 14, -10 ")
strok2 = str("-12, -5, 15, 8, -2 ")
spisok1 = strok1.split(", ") # делаем из строк списки без запятых и пробела spisok2 = strok2.split(", ")
file.write(strok1)
file.close()
file.write(strok2)
proiz = 1
krat3 = []
dlin = 0
         krat5.append(rez2)
         dlin += 1
```

```
file = open("newfile.txt", "w+")
# file.write("Содержимое первого файла:")
print("Содержимое первого файла:", open("File1.txt").read(), file=file)
print("Элементы кратные трём(3):", ", ".join(krat3), file=file)
print("Произведение элементов:", str(proiz), file=file)
print("Минимальный элемент:", str(rez), '\n', file=file)

print("Содержимое второго файла:", open("File2.txt").read(), file=file)
print("Элементы кратные пяти(5):", ", ".join(krat5), file=file)
print("Количество элементов:", str(dlin), file=file)
print("Среднее арифмитеческое элементов:", str(sred1), file=file)
file.close()
```

## Протокол работы: 1

Вывод словаря для проверки: ('Достоевский', 15) ('Достоевского', 14) ('Достоевская', 2) ('Достоевские', 1)

Фамилия в единственном варианте: Достоевские

Process finished with exit code 0