Практическое занятие № 13

Тема: 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 списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка первой задачи: составить программу, которая найдёт элементы, различные для двух последовательностей и их среднее арифметическое.

Текст программы:

Протокол работы программы:

```
Первая последовательность: [30, 15, -49, -4, -18, 47, -46, 16, -49] Вторая последовательность: [-18, -10, -19] Элементы, различные для двух последовательностей: {-19, -18, 15, -49, 47, -46, 16, -10, -4, 30} Среднее арифметическое элементов: -3.8
```

Process finished with exit code 0

Постановка второй задачи: составить программу, которая из заданной строки отобразит только цифры, используя библиотеку string.

Текст программы:

```
# Вариант 21.
# Из заданной строки отобразить только цифры. Использовать библиотеку string.
import string
```

Протокол работы программы:

2700755230481147

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, if.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.