

## Отчет о практическом занятии

### Практическое занятие № 6 Вариант 3

**Тема:** составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

# Вариант 3.

# 1. Дан первый член  $A$  и разность  $D$  арифметической прогрессии. Сформировать и вывести список размера 10, содержащий 10 первых членов данной прогрессии:  $A$ ,  $A + D$ ,  $A + 2 * D$ ,  $A + 3 * D$ , ... .

# 2. Дан список размера  $N$ . Найти номер его первого локального минимума (локальный минимум – это элемент, который меньше любого из своих соседей)

#3. Дан список размера  $N$  ( $N$  – четное число). Поменять местами его первый элемент со вторым, третий – с четвертым и т.д.

**Текст программы №1:**

**Текст программы №2:**

**Текст программы №3:**

**Протокол работы программы №1:**

Введите a1: 2

Введите d: 1

[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

Process finished with exit code 0

**Протокол работы программы №2:**

Введите числа: 34 34 5 4 3 22 34

[34, 34, 5, 4, 3, 22, 34] Первый локальный минимум: 3

**Протокол работы программы №3:**

Введите числа: 2 1 4 3 6 5 8 7 10 9

['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10']

---

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.