Практическое занятие №6

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

- 1. Дан список размера N и целые числа K и L ($1 \le K \le L \le N$). Найти среднее арифметическое всех элементов списка, кроме элементов с номерами от K до L включительно.
- 2. Даны списки A и B одинакового размера N. Поменять местами их содержимое и вывести вначале элементы преобразованного списка A, а затем элементы преобразованного списка B.

Текст программы № 1:

```
= input('Введите целое число N: ')
```

```
for i in range(1, n + 1):
    tbl.append(i)

for i in range(0, k):
    sum += tbl[i]

for i in range(1, n):
    sum += tbl[i]

print('\nPesymbtat:', sum / (k - 1 + (n - 1)))
```

Протокол работы программы № 1:

Введите целое число N:

100

Введите целое число L:

50

Введите целое число К:

20

Результат: 57.7536231884058

Process finished with exit code 0

Текст программы № 2:

Протокол работы программы № 2:

Ввелите целое число N:

5

Список А: [61, 51, 10, 8, 54]

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван

Список В: [67, 53, 20, 89, 6]

Смена местами значений

Список А: [67, 53, 20, 89, 6]

Список В: [61, 51, 10, 8, 54]

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции int, input.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван