Практическое занятие №12.

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1. В последовательности на N целых элементов в первой ее половине найти количество положительных элементов.

Текст программы: # Вариант №20.

В последовательности на N целых элементов в первой ее половине найти количество положительных элементов.

import random

```
lst = [-1, 2, -3, 4, 5, 6, -7, 8, -9, 10] print(f'Последовательность: {lst}') plus = [n \text{ for } n \text{ in } |st[0:len(|st)]/2] \text{ if } n>=0] print(f'Количество положительных чисел в первой половине: {len(plus)}')
```

Протокол работы программы:

Последовательность: [-1, 2, -3, 4, 5, 6, -7, 8, -9, 10] Количество положительных чисел в первой половине: 3

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2. Из заданной строки отобразить только символы нижнего регистра. Использовать библиотеку string.

Строка: "In PyCharm, you can specify third-party standalone applications and run them as External Tools"

Текст программы: # Вариант №20. Из заданной строки отобразить только символы нижнего регистра. # Использовать библиотеку string.

"In PyCharm, you can specify third-party standalone applications and run them as External Tools"

import string

str = 'In PyCharm, you can specify third-party standalone applications and run them as External Tools'

Протокол работы программы:

n yharm you can specify third-party standalone applications and run them as xternal ools

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.