

## Практическое занятие №12

**Тема:** Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. **Цель:** закрепить усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрести навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

### Постановка задачи.

```
#1. Организовать и вывести последовательность из N случайных
#целых чисел. Из исходной последовательности организовать
#новую последовательность, содержащую положительные числа.
#Найти их количество
#2. Из списка: ['Валентин', 'Пётр', 'Анна', 'Евгений',
# 'Константин', 'Валерия', 'Юлия'] получить новый список, в
#котором длина слов не превышает 5 символов
```

### Текст программы:

1.

```
import random as rand
quantity = rand.randint(5, 10)
subsequence = [rand.randint(-10, 10) for value in range (quantity)]
print(subsequence)
new_subsequence = [i for i in subsequence if i > 0]
print(new_subsequence)
```

2.

```
name_list = ['Валентин', 'Пётр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия',
'Юлия']
name_subsequence = [i for i in name_list if len(i) < 5]
print(name_subsequence)
```

1.

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрёл навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

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