Практическое занятие № 6.1.

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дан список A размера N и целое число K (1 < K < N). Вывести элементы список с порядковыми номерами, кратными K: AK, A2*K, A3*K,... . Условный оператор не использовать.

Текст программы:

import random

```
try:

a = []

n = random.randint(1, 20)

k = random.randrange(1, n)

i = 0

while i < n:

a.append(random.randint(0, 10))

i += 1

for s in range((k - 1), n, k):

print("Элемент:", a[s], "Порядковый номер:", s + 1)

except:

print("Некорректно введеные данные")

Протокол работы программы:
Элемент: 10 Порядковый номер: 1

Элемент: 7 Порядковый номер: 2
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками и цилками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.