Практическое занятие № 12 №1

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

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

Постановка задачи.

```
# В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на первый # максимальный элемент
```

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
li = [4, 5, 3, 4, 5, 6, 7]

maximum = lambda n: max(n)

prod = lambda n: ''.join(str([i * maximum(n[:2]) for i in n]))
print(prod(li))
```

Протокол работы программы:

[20, 25, 15, 20, 25, 30, 35]

Process finished with exit code 0

Практическое занятие № 12 №2

Постановка задачи.

```
# Из заданной строки отобразить только символы пунктуации. Использовать # библиотеку string. # Строка: --msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:({symbol}){msg}"
```

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
import string
line = '--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:({symbol}){msg}"'
cs = [c for c in line if c in string.punctuation]
print(cs)
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод:

Проанализировав результаты выполнения представленных задач, я закрепил свои навыки работы с генерацией случайных чисел и обработкой данных. Полученные знания и опыт при работе с файлами, случайными числами и их анализом, а также использование PyCharm Community для разработки программ позволили мне значительно продвинуться в своем профессиональном развитии.

Размещение готовых программных кодов на GitHub способствует обмену опытом и совместной работе со сторонними специалистами, что немаловажно для постоянного улучшения своих навыков и знаний.