Практическое занятие №12

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

**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 составление программ со списками в IDE PyCharm Community

**Задача №1:**

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

**Текст программы:**

#1 task. В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на первый максимальный элемент.

def multiply\_by\_max(seq):

if not seq:

return []

max\_element = max(seq)

return[elem\*max\_element for elem in seq]

sequence = [1,2,3,4,5]

result\_sequence = multiply\_by\_max(sequence)

print(result\_sequence)

**Протокол работы программы:  
[5,10,15,20,25]**

Программа успешно завершена.

**Задача №2:**

**Текст программы:**

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

import string

input\_string = '--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:({symbol}){msg}'

punctuation\_symbols = ''.join(char for char in input\_string if char in string.punctuation)

print(punctuation\_symbols)

**Протокол работы программы:  
---="$$\{}:{}:{}:{}:({}){}**  
Программа успешно завершена.

**Вывод**: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community и закрепил усвоенные навыки. Были использованы языковые конструкции: def, for, if  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.   
Готовые программные коды выложена на GitHub.