1. Наименование практического занятия: Составление программ со строками в IDE PyCharm Communit

2. Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Постановка задачи: Дана строка 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16', отражающая продажи продукции по дням в кг. Преобразовать информацию из строки в словари, с использованием функции найти среднее значение продаж по каждому виду продукции, результаты вывести на экран

Тип алгоритма: линейный

Текст программы: def calculate\_average\_sales(data\_string):

    w = data\_string.split()

    #Создает словарь, где ключами являются виды продукции, а значениями - средние значения продаж.

    return {w[i]: sum(map(int, w[i + 1:i + 6])) / 5

    for i in range(0, len(w), 6)}

# Исходная строка

raw\_string = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'

# Вызываем функцию и выводим результаты

result = calculate\_average\_sales(raw\_string)

for p, a in result.items():

    print(f"Среднее продаж {p}: {a} кг")

протокол работы программы:

Среднее продаж апельсины: 242.2 кг

Среднее продаж яблоки: 20.4 кг

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ Линейной структуры в IDE PyCharm Community. Готовые программные коды выложены на GitHub