Практическое занятие № 6_3

Постановка задачи:

Дан список размера N. Заменить каждый элемент списка на среднее арифметическое этого элемента и его соседей.

Текст программы:

```
Дан список размера N. Заменить каждый элемент списка на среднее арифметическое

этого элемента и его соседей.

""""

import random # Импортируем библиотеку random

**LAZERED_0+1

def program():

try:

count = []

lst = [random.randint(0, 1000) for el in range(int(input('Введите размер списка: ')))]

# Заполняем список размера N, рандомными значениями

print(f'Maccus: {lst}') # Выводим созданный список на экран

for j in range(len(lst) - 1): # Перебираем массив с помощью цикла

var = (lst[j - 1] + lst[j + lst[j + 1]) / 3 # Находи среднее арифметическое

count.append(int(lst[j])) # Записываем в новый массив

print(f'Pesynbtat: {count}') # Выводим результат

except ValueError:

print("Ошибка ввода") # Оповещание об ошибке

program()

program()
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj_1sem_Kmeta\venv\Scripts\python.exe C:\Users\anton\PycharmProject Введите размер списка: 100 Массив: [35, 283, 772, 752, 367, 421, 574, 974, 899, 811, 58, 338, 176, 323, 647, 53, 480, 640, 692, 88, 3 Результат: [35, 283, 772, 752, 367, 421, 574, 974, 899, 811, 58, 338, 176, 323, 647, 53, 480, 640, 692, 83 Process finished with exit code 0
```