## Практическое занятие № 6\_2

## Постановка задачи:

Дан список размера N. Найти количество участков, на которых его элементы монотонно возрастают.

## Текст программы:

```
Дан список размера N. Найти количество участков, на которых его элементы
монотонно возрастают.

import random # Импортируем библиотеку random
± LAZERED,0-1

def program():

try:

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

# Заполняем список размера N, рандомными эначениями
print(f'Maccus {lst}') # Выводим созданный список на экран
result = 0

count = 0

for j in range(len(lst) - 2):

if lst[j + 2] > lst[j + 1] > lst[j]:

count += 1

elif count >= 1 and lst[j + 1] > lst[j + 2]: # Поиск монотонных возрастаний
result += 1

count = 0

if lst[-1] > lst[-2] > lst[-3]:

result += 1 # Запись кол-ва элементов возрастания
print(result) # Вывод результата

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: [830, 121, 561, 426, 23, 922, 789, 619, 955, 187, 152, 526, 547, 941, 748, 0, 271, 727, 59, 289,
В данном списке "16" участков, на которых его элементы монотонно возрастают

Process finished with exit code 0
```