**Липецкий государственный технический университет**

Университетский колледж

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №5

по «Технология разработки программного обеспечения»

Работа со списками. Операции над списками в

Python

Студент Щеглов Д.A

Группа T-ИС-20

Руководитель Муравейко А.Ю.

Липецк 2022г.

**Оглавление**

[Цель работы 3](#_Toc94810177)

[Вариант 6 4](#_Toc94810178)

[Текст программы 1 4](#_Toc94810179)

[Пример выполнения программы 1 5](#_Toc94810180)

[Текст программы 2 6](#_Toc94810181)

[Пример выполнения программы 2 6](#_Toc94810182)

[Вывод 7](#_Toc94810183)

# **Цель работы**: Изучение одномерных массивов в Python.

# **Вариант 6**

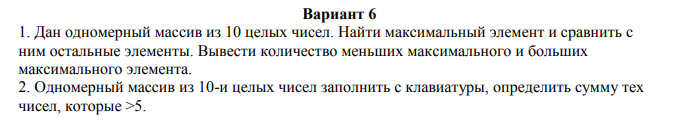


Рисунок 1.

# **Текст программы 1**

'''Python version - 3.10.2'''

arr = [1, 5, 2, 6, 121, 263, 136, 37, 6432, 1326]

max\_el = max(arr)

min\_count = 0

max\_count = 0

for i in arr:

if i == max\_el:

pass

if i > max\_el:

max\_count += 1

elif i < max\_el:

min\_count += 1

print(f'{max\_el} more {i}')

print(f"MAX ELEMENT: {max\_el}\nMAX\_COUNT: {max\_count}\tMIN\_COUNT: {min\_count}")

# **Пример выполнения программы 1**

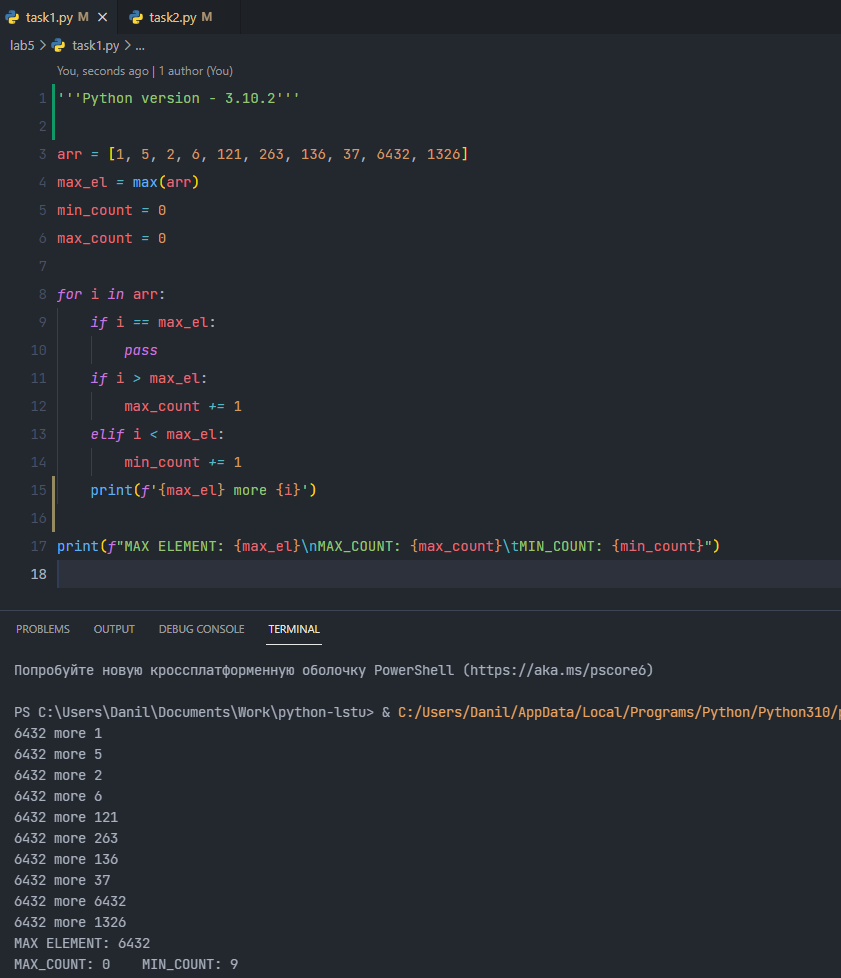


Рисунок 2.

# **Текст программы 2**

'''Python version - 3.10.2'''

arr = []

res = 0

for i in range(0, 10):

number = int(input(f"Input {i+1} element: "))

arr.append(number)

if number > 5:

res += number

print(f"Source array {arr}")

print(f"Result {res}")

# **Пример выполнения программы 2**

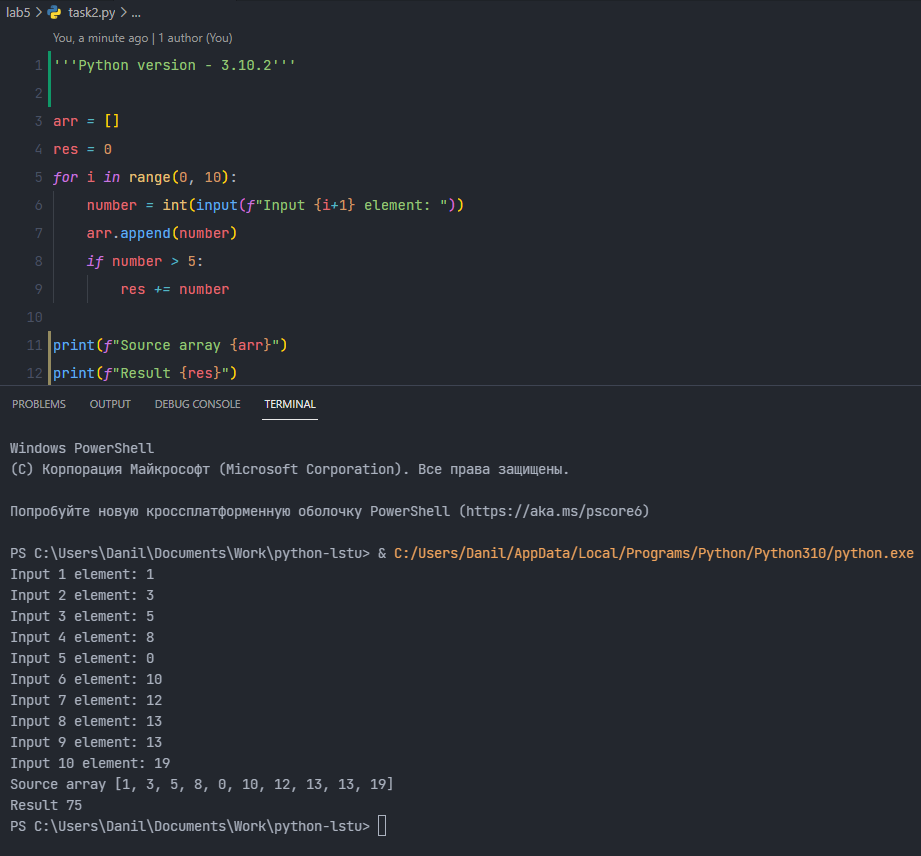


Рисунок 3.

# **Вывод**

Изучил принцип работы с одномерными массивами в Python