**Урок No7. Списки**

1.

# Задание No1

# В первой строке вводится число N. Далее в N строк вводится N чисел (1 ≤ N ≤

# 10000), по одному числу на строке. Все числа по модулю не превышают 10e5.

# Переверните массив чисел. Выведите N чисел - перевернутый массив.

#

# https://github.com/A-l-E-v/PySynergy/blob/main/U-7/reverse.py

#

print()

print('--- Перевёрнутый массив ---')

print()

N=int(input('Введите размерность N='))

n\_array = []

# заполняем массив

for i in range (N):

number = int(input ('Введите число: '))

n\_array.append (number)

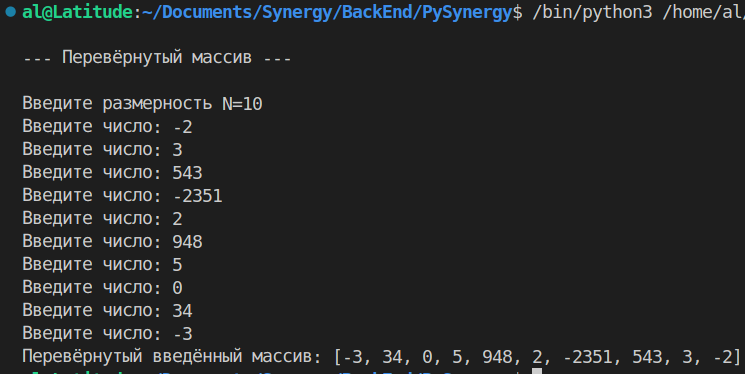
# переворачиваем массив в новый массив

n\_array.reverse()

# выводим новый массив

print('Перевёрнутый введённый массив:', n\_array)

Проверяю работу программы на 10 элементах:



2.

# Задание No2

# В первую строчку вводится число N (1 ≤ N ≤ 100 000). В следующую строку

# через пробел вводятся N чисел (1 ≤ Ai ≤ 10e9). Вам требуется написать метод,

# который получает на вход массив и изменяет его таким образом, чтобы на

# первом месте стоял последний элемент, на втором - первый, на третьем -

# второй и т. д. Выведите N чисел - измененный массив.

#

# https://github.com/A-l-E-v/PySynergy/blob/main/U-7/array.py

#

print()

print('--- Последний на первом ---')

print()

N=int(input('Введите размерность N='))

n\_array = []

# получаем исходный массив

n\_array = list(map (int, input('Вводите числа через пробел: ').split()))

#вставляем последний элемент на первое место копированием

n\_array.insert(0,n\_array[-1])

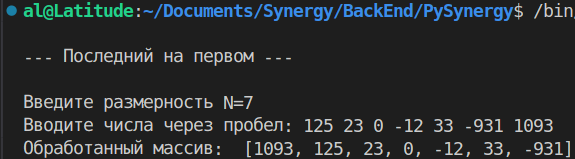
# удаляем последний перенесённый элемент

n\_array.pop()

# выводим результирующий массив

print ('Обработанный массив: ', n\_array)

Проверяю работу программы на 7 элементах:



3.