Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського»

ФТІ

Кафедра ФТЗЗІ

**Лабораторна робота №4**

з дисципліни: «Програмування 4»

# на тему:

# «Робота з масивами на мові Python»

# 

Виконав:

Ст. гр. ФЕ-81

Кочерга Валерій

Перевірив:

Доцент Прогонов Д.О.

Київ 2020

Завдання 2.13:

1. Сформувати одномірний масив цілих чисел, використовуючи датчик випадкових чисел.
2. Роздрукувати отриманий масив.
3. Видалити з масиву всі елементи співпадаючі з його мінімальним значенням.
4. Додати в початок масиву 3 елементи зі значенням рівним середньому арифметичному масиву.
5. Роздрукувати отриманий масив.

Код програми:

import random  
import numpy  
  
while (1):  
 try:  
 n = int(input("Enter n = "))  
 break  
 except Exception:  
 print("Error, enter int number ")  
  
arr = [random.randint(0, 100) for i in range(n)]  
print("List: ", arr)  
  
min\_value = min(arr)  
print(min\_value)  
  
for i in range(-len(arr), 1):  
 if (arr[i] == min\_value):  
 del arr[i]  
print("No element with minimal value: ", arr)  
  
average\_value = numpy.mean(arr)  
for i in range(0, 3, 1):  
 arr.insert(0, average\_value)  
  
print("Add 3 element average\_value: ", arr)

Приклад виконання:

