МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

«Звіт»

Лабораторна робота № 10

Виконав студент 1 курсу

Скорондяк Станіслав

Ужгород 2021

Завдання 1:

*"""  
13. Об’єкт “Впорядкований масив” (елементами масиву є цілі числа, які завжди впорядковані за зростанням)  
поля  
♣ для зберігання кількості елементів масиву;  
♣ масив елементів;  
методи  
♣ виведення на екран;  
♣ додавання нового елемента;  
♣ видалення вказаного елемента;  
♣ знаходження елемента, з використанням бінарного пошуку.  
  
"""*import random  
class Ordered\_array:  
 a = []  
 n = int(input("Введіть кількість елементів списку="))  
 z = list(random.randint(1,100) for el in range(1, n+1))  
 z.sort()  
 a.append(z)  
 print(a)  
 b = int(input("Введіть новий елемент:"))  
 z.append(b)  
 z.sort()  
 print(a)  
 m = int(input("Вкажіть елемент для видалення:"))  
 for i in range(len(a)):  
 for j in range(len(a[i])):  
 if m == a[i][j]:  
 k = j  
 for el in a:  
 el.pop(k)  
  
 print(a)

Приклад:

C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe C:/Users/User/Desktop/Python/Labka\_10/Labka\_10\_1.py

Введіть кількість елементів списку=6

[[15, 17, 30, 36, 41, 99]]

Введіть новий елемент:8

[[8, 15, 17, 30, 36, 41, 99]]

Вкажіть елемент для видалення:8

[[15, 17, 30, 36, 41, 99]]

Process finished with exit code 0