# Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

## Звіт Про виконання лабораторної роботи №7 Collections

Виконав: Студент Групи ФЕП-11

Діканєв Юрій

Викладач:Щербак С.С.

Львів 2020

Мета: вивчити теоретичний матеріал, виконати всі завдання та представити.

Обладнання: Visual Studio 2019

#### Хід роботи:

- 1. Створити ліст в якому знаходяться кілька персон ( > 5 ). В кожної персони повинно бути кілька номерів ( > 2). Вивести ім'я та вік кожної створеної персони на консоль.
- 2. Використовуючи метод AddRange добавити до створеного ліста ще дві персони. Вивести на консоль номера всіх персон (не використовуючи LINQ).
- 3. Створити список з випадково згенерованими елементами типу string (n > 100, довжина стрічки 4, всі символи великі букви). Вилучити з нього всі елементи які повторюються і які починаються з симлову 'Z', відсортувати у порядку спадання (z-a). Відобразити на екрані кількість елементів в списку до і після проведених трансформацій. Створити метод DisplayPage(int pageNumber) при виклику якого на консоль буде виводитись відповідна сторінка оновленого списку (кількість елементів на сторінці константна: 5). Реалізувати програму так щоб номер сторінки, яку потрібно вивести, зчитувався з консолі. Якщо введена стрічка не число то завершити програму (не використовуючи LINQ)

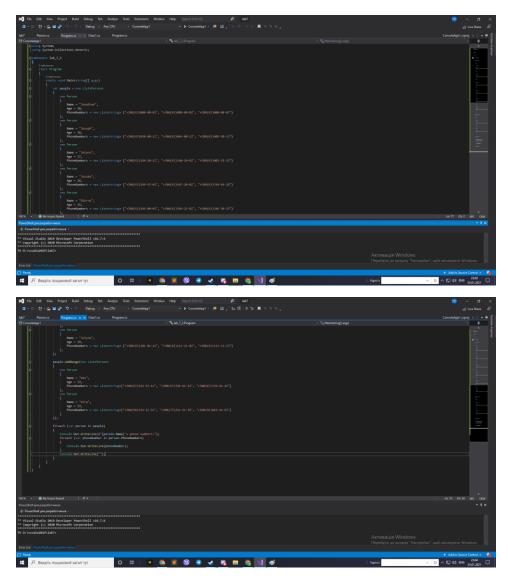
### Завдання№1

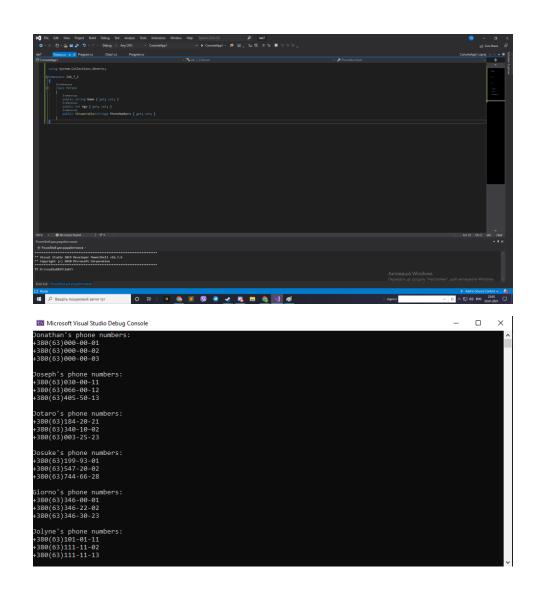
```
using System;
using System.Collections.Concurrent;
using System.IO;
      namespace task._1
               static void Main(string[] args)
                    var people = new List<Person>
                        new Person
                            Name = "George";

Age = 18;

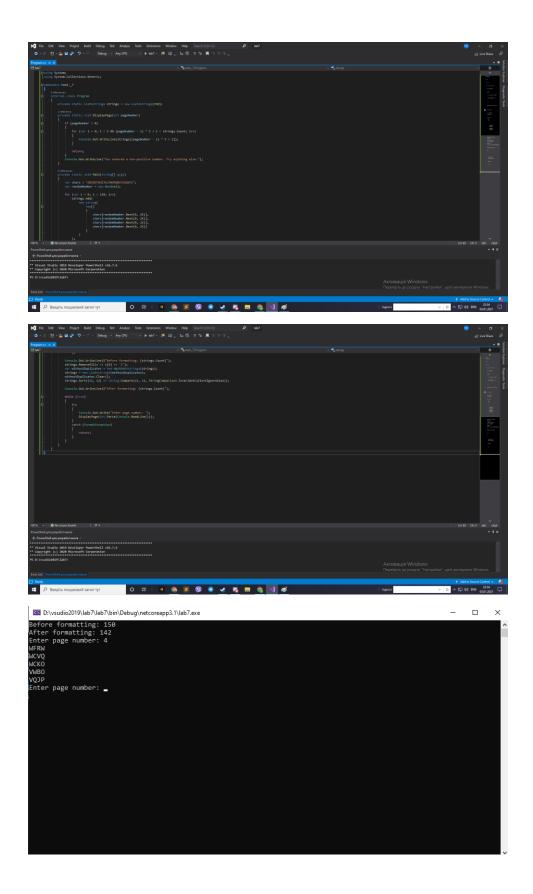
PhoneNumbers = new List<string> { "+380(96)7612393", "+380(96)066-00-12", "+380(45)000-33-28" }
                             Age = 16,
PhoneNumbers = new List<string> {"+380(63)030-00-11", "+380(63)066-00-12", "+380(63)405-50-13"}
                        new Person
                             Age = 17;
PhoneNumbers = new List<string> ("+380(63)184-20-21", "+380(63)340-10-02", "+380(63)003-25-23")
                            Name = "Josuke",
                             Age = 16,
PhoneNumbers = new List<string> {"+380(63)199-93-01", "+380(63)547-20-02", "+380(63)744-66-28"}
37
38
39
40
41
42
43
44
45
56
50
51
52
53
54
55
}
77
}
                     {
   Name = "Giorno",
                        new Person
                      Name = "Jolyne",
Age = 19,
                  ),
};
                             PhoneNumbers = new List<string> ("+380(63)101-01-11", "+380(63)111-11-02", "+380(63)111-11-13")
                    foreach (var person in people)
                        Console.Out.WriteLine($"Name: {person.Name}\nAge:{person.Age}\n");
 using System;
using System.Collections.Generic;
          {
   public string Name { get; set; }
             public string Name { get; set; }
public int Age { get; set; }
public IEnumerable<string> PhoneNumbers { get; set; }
```

## Завдання№2





## Завдання№3



Висновок: опанував теоретичний матеріал та виконав усі завдання.