

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ФРАНКА

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

про виконання лабораторної роботи №6

«Enum»

Виконала:

Студентка групи ФЕП-11

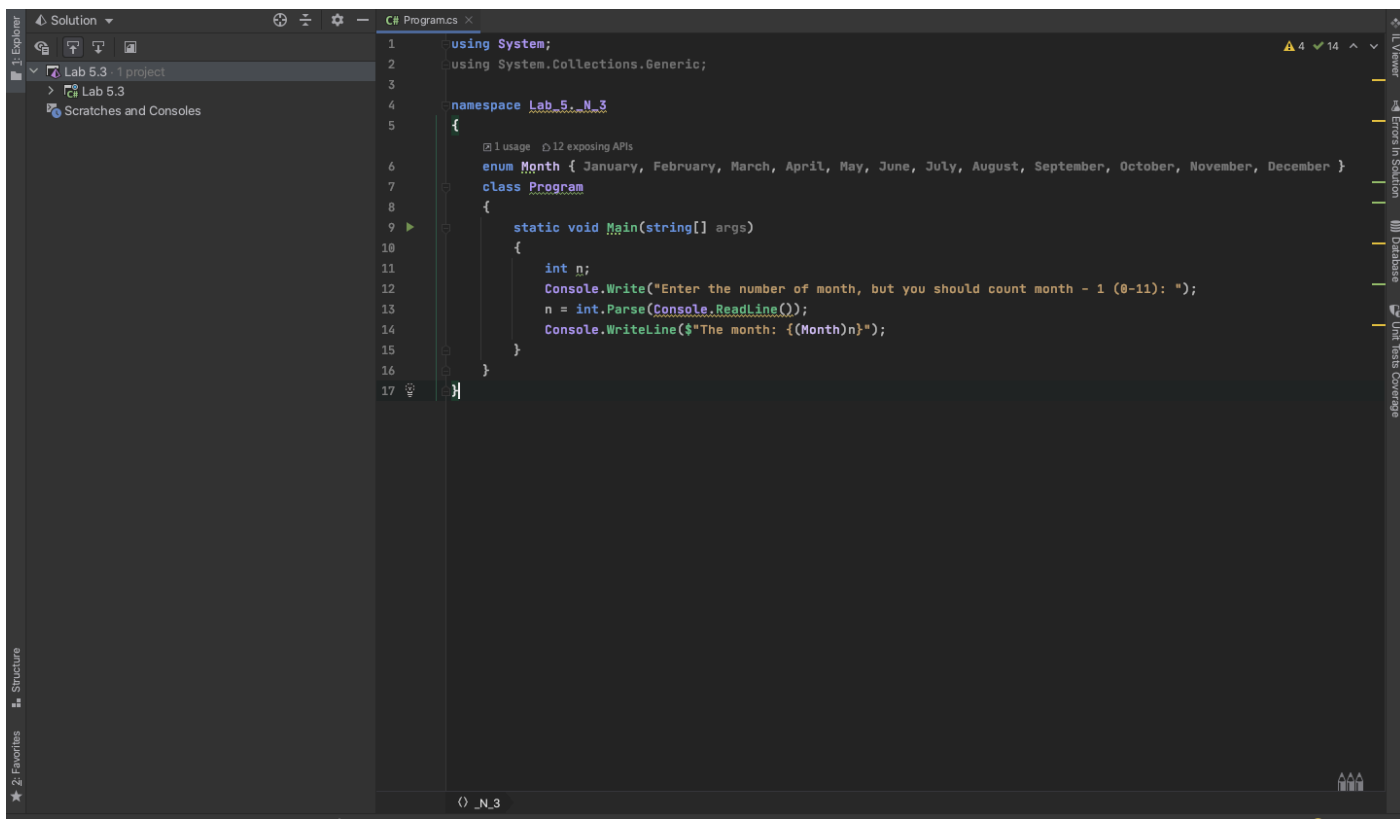
Софієва Аріна

Перевірив:

Щербак С. С.

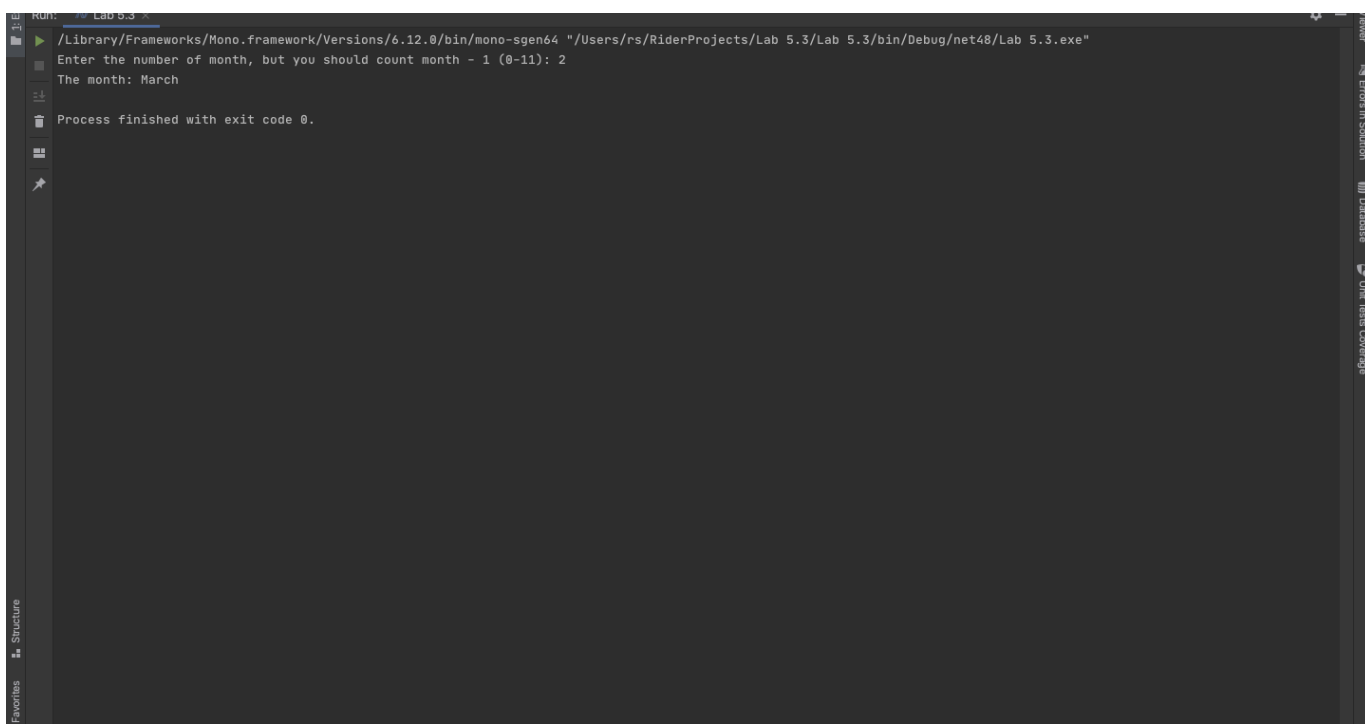
Львів 2020

1. Створити enum який включає в себе всі місяці року. Зчитати з консолі значення “n” ($0 \leq n < 12$). Вивести на консоль місяць який відповідає значенню “n”.



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 namespace Lab_5_N_3
5 {
6     [1 usage 12 exposing APIs]
7     enum Month { January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, December }
8     class Program
9     {
10         static void Main(string[] args)
11         {
12             int n;
13             Console.WriteLine("Enter the number of month, but you should count month - 1 (0-11): ");
14             n = int.Parse(Console.ReadLine());
15             Console.WriteLine($"The month: {(Month)n}");
16         }
17     }
```

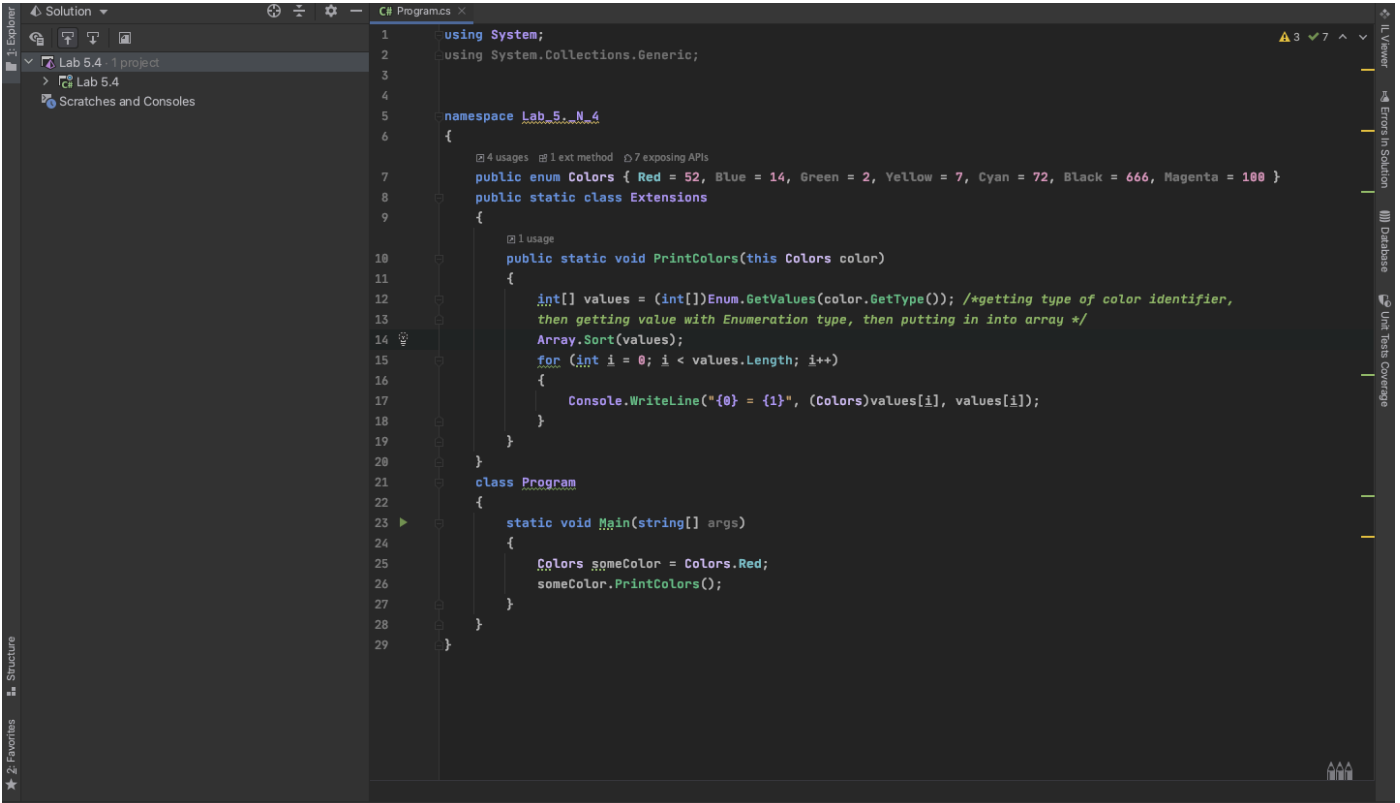
5.1



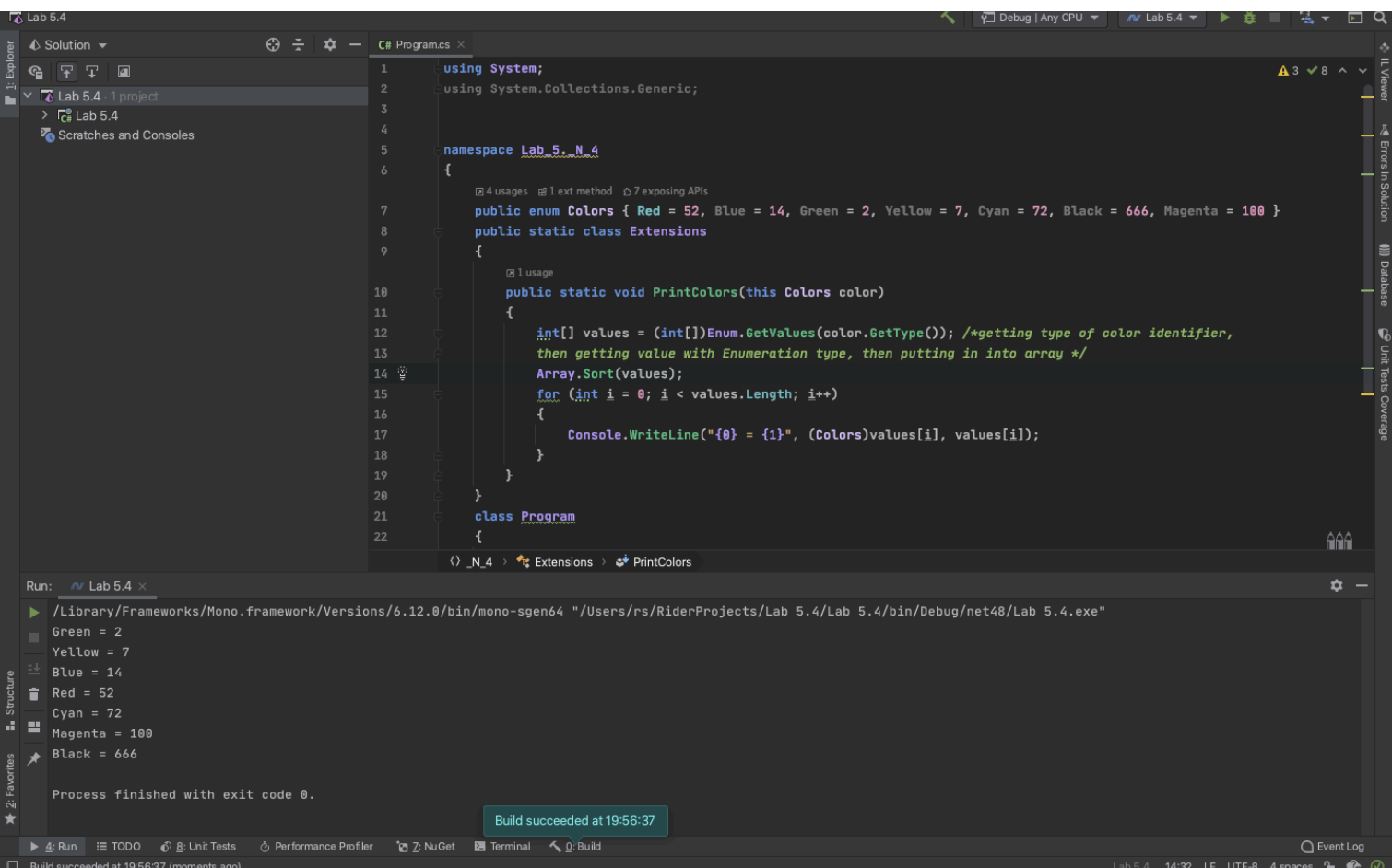
```
Run: Lab 5.3
/Library/Frameworks/Mono.framework/Versions/6.12.0/bin/mono-sgen64 "/Users/rs/RiderProjects/Lab 5.3/Lab 5.3/bin/Debug/net48/Lab 5.3.exe"
Enter the number of month, but you should count month - 1 (0-11): 2
The month: March
Process finished with exit code 0.
```

5.2

2. Створити enum який включає в себе декілька кольорів. Замінити стандартні значення на випадкові (наприклад “Red=4, Blue=15, Green=1...”). Написати розширювальний метод який виведе на консоль всі значення зі створеного переліку у порядку зростання (наприклад “Green=1, Red=4, Blue=15, ...”).

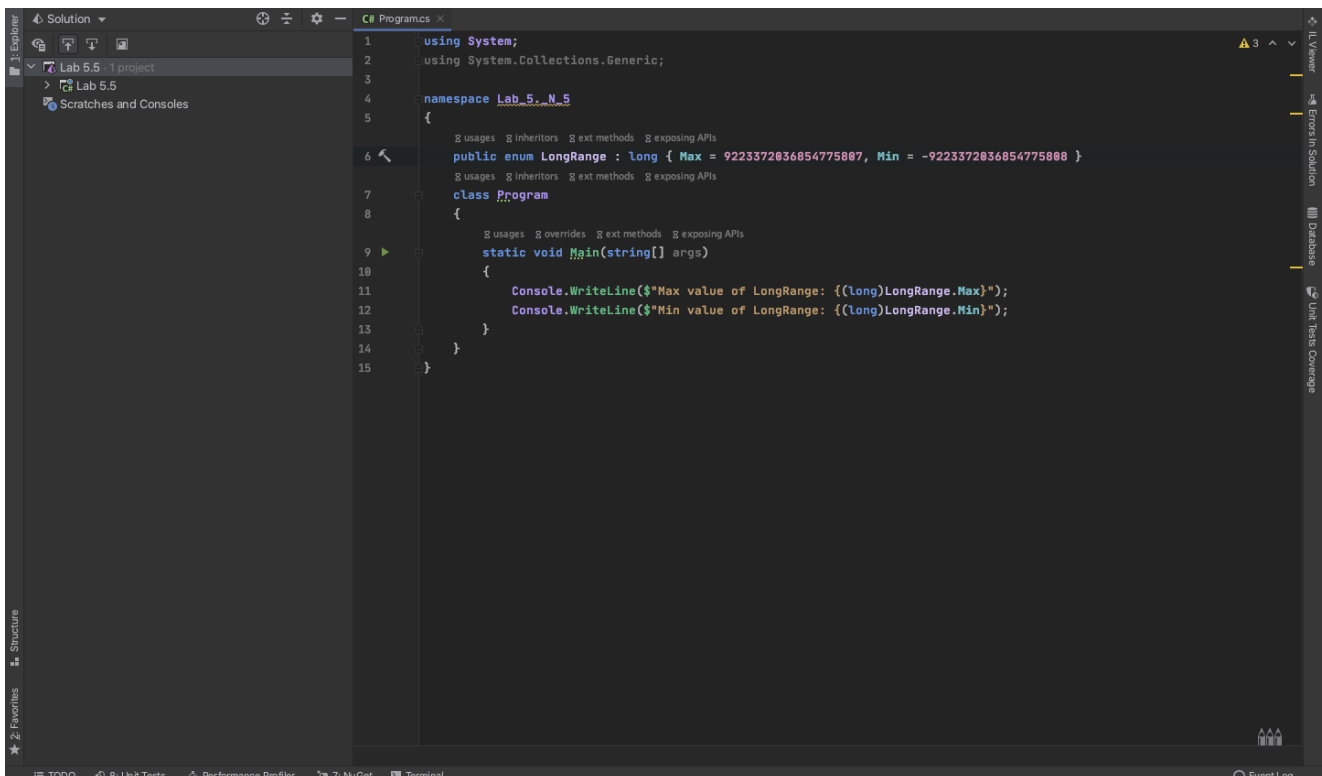


```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4
5 namespace Lab_5_N_4
6 {
7     public enum Colors { Red = 52, Blue = 14, Green = 2, Yellow = 7, Cyan = 72, Black = 666, Magenta = 100 }
8     public static class Extensions
9     {
10         public static void PrintColors(this Colors color)
11         {
12             int[] values = (int[])Enum.GetValues(color.GetType()); /*getting type of color identifier,
13             then getting value with Enumeration type, then putting in into array */
14             Array.Sort(values);
15             for (int i = 0; i < values.Length; i++)
16             {
17                 Console.WriteLine("{0} = {1}", (Colors)values[i], values[i]);
18             }
19         }
20     }
21     class Program
22     {
23         static void Main(string[] args)
24         {
25             Colors someColor = Colors.Red;
26             someColor.PrintColors();
27         }
28     }
29 }
```

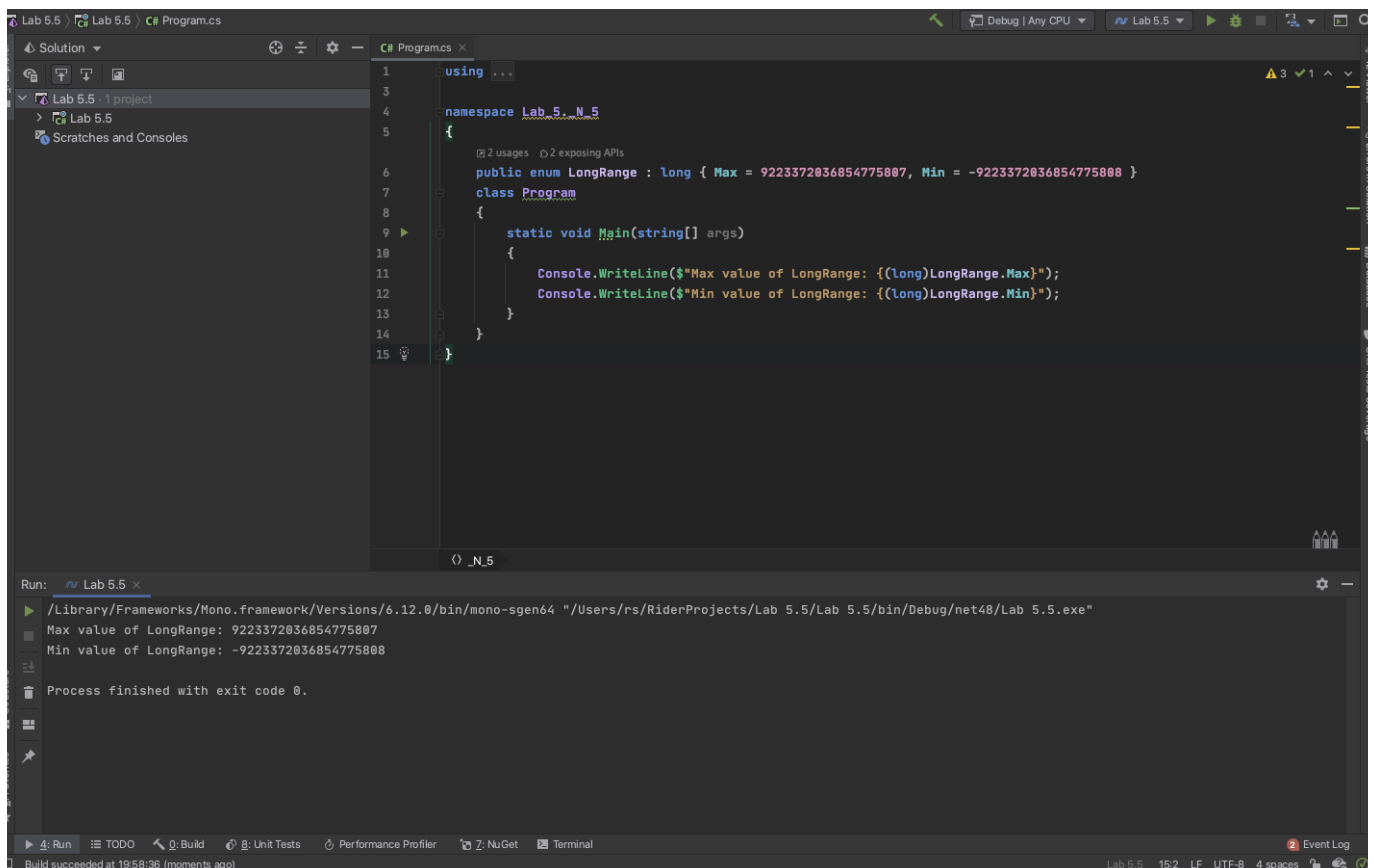


5.21

3. Створити enum LongRange в якому знаходяться мінімальне і максимальне значення типу long ("Max=9223372036854775807, Min=-9223372036854775808"). Вивести ці значення на консоль використовуючи створений enum.



5.3



5.31

Висновок: ознайомилась з Enum.