

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

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5
Struct

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

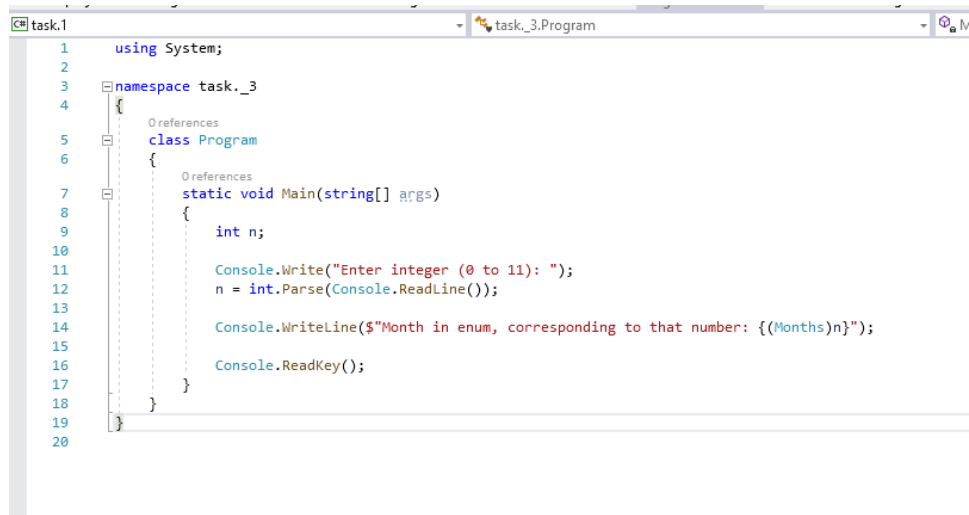
Хід роботи:

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".

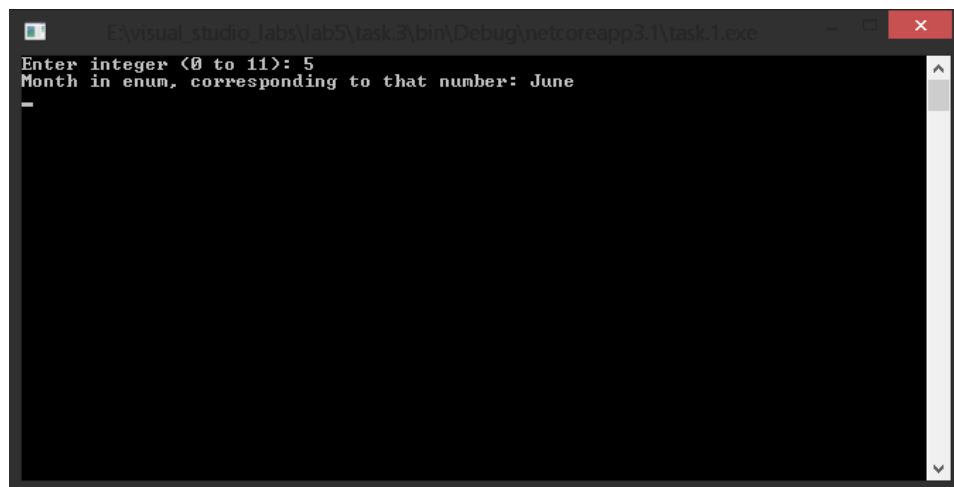
2. Створити enum який включає в себе декілька кольорів. Замінити стандартні значення на випадкові (наприклад "Red=4, Blue=15, Green=1..."). Написати розширювальний метод який виведе на консоль всі значення зі створеного переліку у порядку зростання (наприклад "Green=1, Red=4, Blue=15, ...").

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.

Завдання №1:

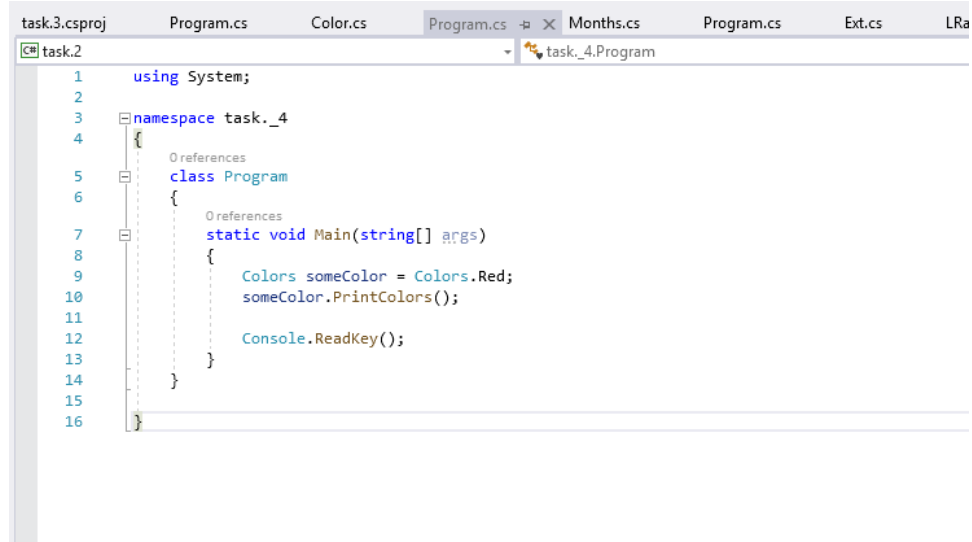


```
1  using System;
2
3  namespace task._3
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int n;
10
11              Console.Write("Enter integer (0 to 11): ");
12              n = int.Parse(Console.ReadLine());
13
14              Console.WriteLine($"Month in enum, corresponding to that number: {(Months)n}");
15
16              Console.ReadKey();
17          }
18      }
19  }
```



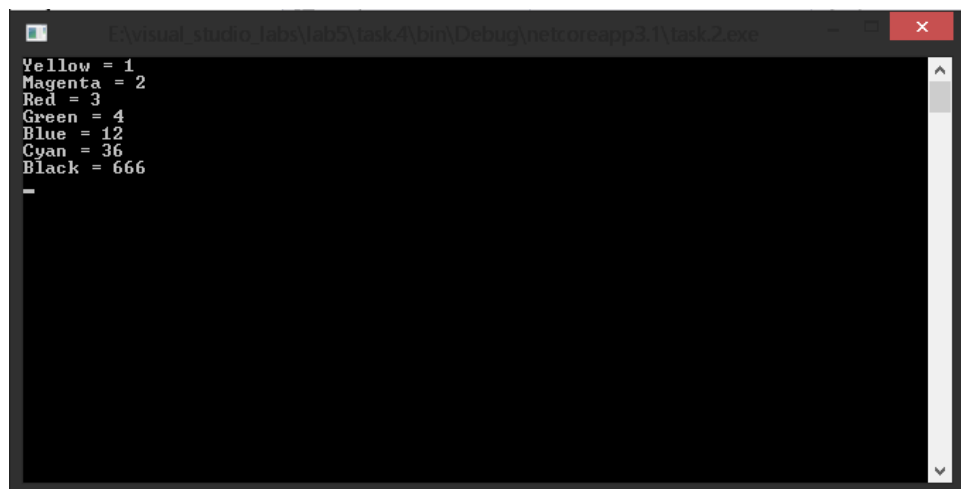
```
E:\visual_studio\labs\lab5\task_3\bin\Debug\netcoreapp3.1\task.1.exe
Enter integer <0 to 11>: 5
Month in enum, corresponding to that number: June
```

Завдання №2:



The screenshot shows a Visual Studio code editor with a solution explorer on the left and a code editor on the right. The solution explorer shows a project named 'task.2' with a file 'task_4.Program'. The code editor displays the following C# code:

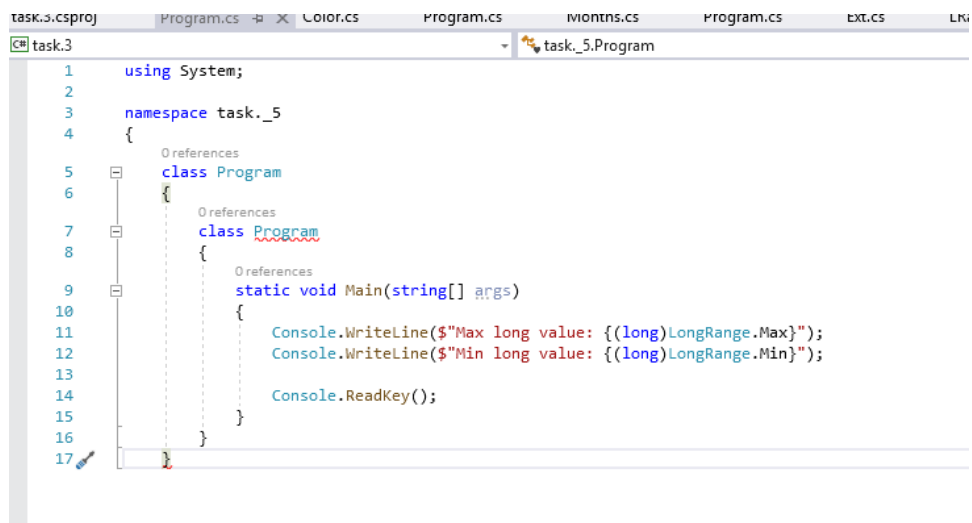
```
1 using System;
2
3 namespace task._4
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Colors someColor = Colors.Red;
10            someColor.PrintColors();
11
12            Console.ReadKey();
13        }
14    }
15 }
16 }
```



The screenshot shows a console window with the following output:

```
Yellow = 1
Magenta = 2
Red = 3
Green = 4
Blue = 12
Cyan = 36
Black = 666
```

Завдання №3:



```
1  using System;
2
3  namespace task._5
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.WriteLine($"Max long value: {(long)LongRange.Max}");
10             Console.WriteLine($"Min long value: {(long)LongRange.Min}");
11             Console.ReadKey();
12         }
13     }
14 }
```

Висновок: опрацював теоретичний матеріал, та виконав усі завдання.