МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет електроніки і комп’ютерних технологій

Кафедра системного проєктування

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 2

«Базові конструкції мови програмування C#. Модуль 2 »

**Виконав:**

студент групи Феп-12

Петрунь Д. В.

**Викладач:**

Шербак С.С.

**Львів 2020**

**Хід роботи**

Для вибору потрібного завдання написав у функціії **main** switch case

**Завдання 1:**

* Для переведення стрічки в нижній регістр використав функцію **ToLower().**

**Завдання 2:**

* Для порівняння двох стрічок використав функцію Equals();
* Порівняв довжини двох стрічок за допомогою функції Length та операторій if else.
* Перевірив чи однакові перші та останні символи обох стрічок, отримавши їх із цих стрічок. Для цього вказав індекс [0]для перших та індекс [str.Length-1] для останніх символів.

**Завдання 3:**

* Замінив у стрічці всі символи ‘a’ на символ ‘u’ за допомогою функції Replace().

**Завдання 4:**

* Зчитав стрічку з консолі.
* Розділив дану стрічку на слова за допомогою функції Split у якій вказав сепараторами символи ‘ ’ та ‘,’ і опцію **RemoveEmptyEntries,** котра видаляє нульові рядки. Результат записав у масив string.
* Посортував елементи за допомогою функції Array.Sort().
* Вивів посортовані елементи за допомогою циклу foreach.

**Висновок:**

На цій лабораторній роботі я навчився виконувати операції із типом даних string та застосував на практиці отримані знання.