# Министерство образования Республики Беларусь

## Учреждение образования

## «Брестский Государственный технический университет»

## Кафедра ИИТ

# Лабораторная работа №2

По дисциплине «Современные платформы программирования»

### Выполнил:

Студент 3 курса

Группы ПО-8

Лобарев А.М.

## Проверил:

Крощенко А.А.

Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой.

### Вариант 16

#### Задание 1

j hdf hsf s sh shshdfjh d es k hoeshuhge g

aegf

hf hghgjh hj hg egnjehghkf ah ag

sfhbhjbfhs g ahoouahirug agafjgak

akfjhfjhfjha jhg aj

ajbf jahjajgkajgk a

Код:

Напишите программу, которая читает текст построчно, а затем разбивает каждую строку на лексемы и выводит их в обратном порядке.

```
static void Main()
{
   var path = @"..\..\.Text.txt";
   var reader = new StreamReader(path);
   string? temp;
   while ((temp = reader.ReadLine()) != null)
   {
      var lex = temp.Trim().Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
      Console.WriteLine(string.Join(" ", lex.Reverse()));
   }
}

Файл:
sbs eh iuhuh shdoh fj fg
```

```
E Koncons orsappen Microsoft X + V

fg fj shdoh iuhuh eh sbs
s hsf hdf j
d shshdfjh sh
g hoeshuhge k es
ag ah egnjehghkf hg hj hghgjh hf
aj jhg akfjhfjhfjha
agafjgak ahoouahirug g sfhbhjbfhs
a jahjajgkajgk ajbf
aegf

C:\Users\Gygabyte\source\repos\ToxaChiter\spp_po8\reports\Lobarev\2\src\Lab2\Lab2\bin\Debug\net8.0\Task1.exe (процесс 28
720) завершил работу с кодом 0.
Наимите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

#### Задание 2

Утилита uniq отфильтровывает повторяющиеся строки во входном файле. Если входной файл задан как — или не задан вовсе, то чтение производится из стандартного ввода. Если выходной файл не задан, запись производится в стандартный вывод. Если одна и та же строка встречается второй и более разы, то она не записывается в вывод программы.

Формат использования: uniq [-c | -d | -u] [-i] [входной\_файл [выходной\_файл]], где ключи имеют следующее значение:

- -и Выводить только те строки, которые не повторяются на входе.
- - d Выводить только те строки, которые повторяются на входе.
- -с Перед каждой строкой выводить число повторений этой строки на входе и один пробел.
- -і Сравнивать строки без учёта регистра.

```
static void Uniq(TextReader reader, TextWriter writer, bool inverse, bool
countRepeats, bool ignoreCase)
    var dict = new Dictionary<string, (int, int)>();
    int number = 1;
    var line = reader.ReadLine();
    while (line is not null and not "^Z")
        if (ignoreCase)
            line = line.ToLowerInvariant();
        }
        if (dict.TryGetValue(line, out (int, int) value))
            value.Item1++;
            dict[line] = value;
        }
        else
        {
            dict.Add(line, (1, number++));
        }
        line = reader.ReadLine();
   reader.Close();
   Console.Clear();
    Func<KeyValuePair<string, (int, int)>, bool> func = kvp => kvp.Value.Item1 == 1;
    if (inverse)
    {
        func = kvp => kvp.Value.Item1 > 1;
    }
    if (countRepeats)
        func = _ => true;
    var sorted = dict.Where(func).OrderBy(kvp => kvp.Value.Item2);
```

```
foreach (var str in sorted)
        if (countRepeats)
        {
            writer.WriteLine($"{str.Value.Item1} {str.Key}");
        }
        else
            writer.WriteLine(str.Key);
        }
   writer.Close();
}
 PS C:\Users\Gygabyte\source\repos\ToxaChiter\spp_po8\reports\Lobarev\2\src\Lab2> uniq
 aa
 aaa
 aa
 ^Z
aaa
Finished. Press any button to continue...
```

Вывод: приобрел базовые навыки работы с файловой системой.