МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Кафедра програмування

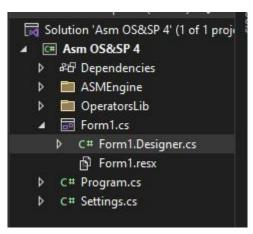
Лабораторна робота № 4

Трансляція ASM-команд

Виконала студентка групи ПМО-41 Кравець Ольга

Хід роботи

Я використовувала вже наявний код, даний в умові лабораторної роботи. З файлів стало зрозуміло, що це *Windows Form на С*#, тому створюємо для них новий проєкт в *Visual Studio* і помістимо туди потрібні файли.



При спробі запуску маємо першу помилка про те, що необхідно мати обов'язково файл $ex02_com.asm$ в папці source в папці з програмою.

Було:

```
sourceFilename = Application.StartupPath + "\\source\\ex02_com.asm";
StreamReader file = new StreamReader(sourceFilename);
CodeSource.Text = file.ReadToEnd();
file.Close();
tabPage3.Text = sourceFilename.Substring(sourceFilename.LastIndexOf("\\") + 1);
```

Видаляю цю частину коду, щоб програма могла працювати універсальніше.

Стало:

```
tabPage3.Text = sourceFilename.Substring(sourceFilename.LastIndexOf("\\") + 1);
```

Змінила функції ErrorBeginRead() та OutputBeginRead() на ErrorBeginReadAsync() та OutputBeginReadAsync().

Було:

```
void ErrorBeginRead()
{
    errorReader.BaseStream.BeginRead(errorBuffer, 0, errorBuffer.Length, new AsyncCallback(this.OnErrorInput), null);
}

void OutputBeginRead()
{
    outputReader.BaseStream.BeginRead(outputBuffer, 0, outputBuffer.Length, new AsyncCallback(this.OnOutputInput), null);
}
```

Стало:

```
1 reference
private async Task ErrorBeginReadAsync()
{
    if (this.errorReader is null) return;
    string text = await this.errorReader.ReadToEndAsync();
    this.richTextBox2.AppendText("Runtime Error!\n");
    this.richTextBox2.AppendText(text);
}

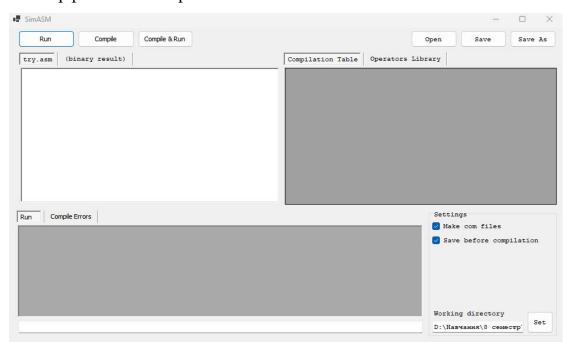
1 reference
private async Task OutputBeginReadAsync()
{
    if (this.outputReader is null) return;
    string text = await this.outputReader.ReadToEndAsync();
    this.richTextBox1.AppendText(text);
    Debug.WriteLine("Result of running file {0}:\n{1}", this.sourceFilename, text);
}
```

У build() також частково змінила код.

Було:

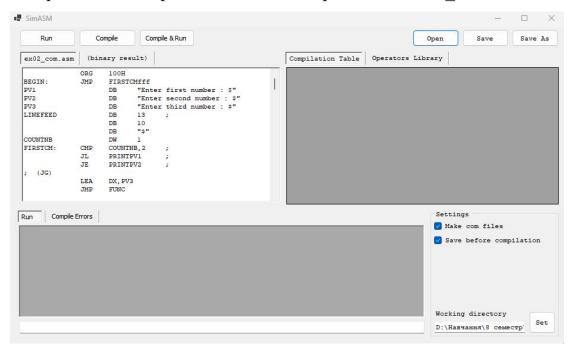
Стало:

У інтерфейсі змін не робила.

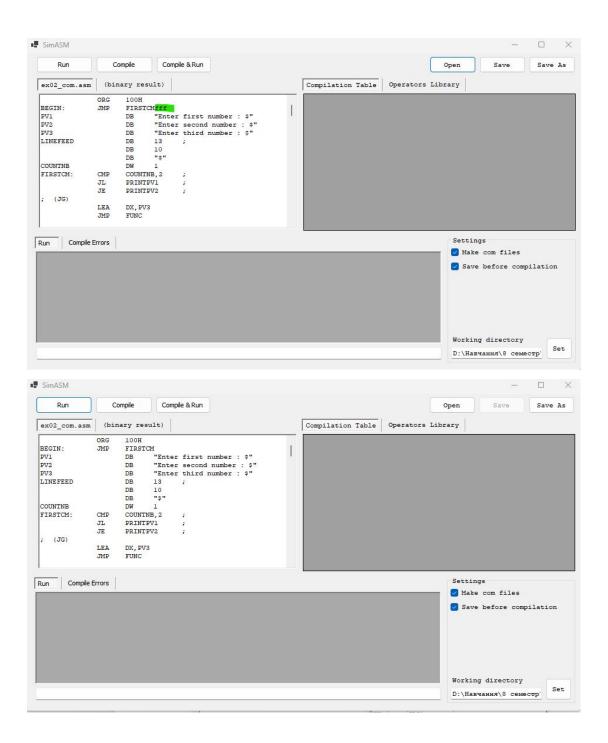


Тепер запускаю програму.

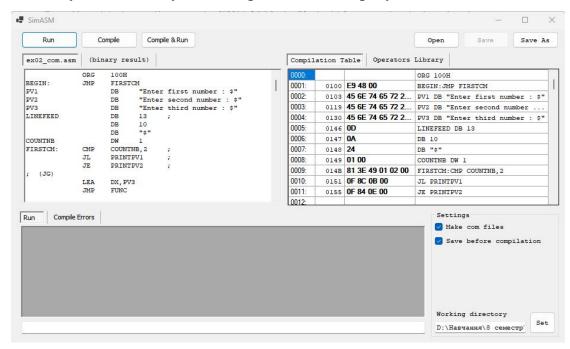
Відкриваю один з файлів з папки Example, а саме ex02 com.asm.



Проблема під час запуску виникла через помилку в другому рядку, витерла зайві літери у цьому файлі ex02_com.asm.



Натиснула на кнопку Run і отримала такий результат.



В папці Example(в Set задала цю директорію) створився застосунок ex02_com.

ex02_com	16.03.2024 0:03	Застосунок MS-D	1 KE

Запустила ex02_com через емулятор DOS і все пройшло успішно.

