

# Документация

## 1. IDE

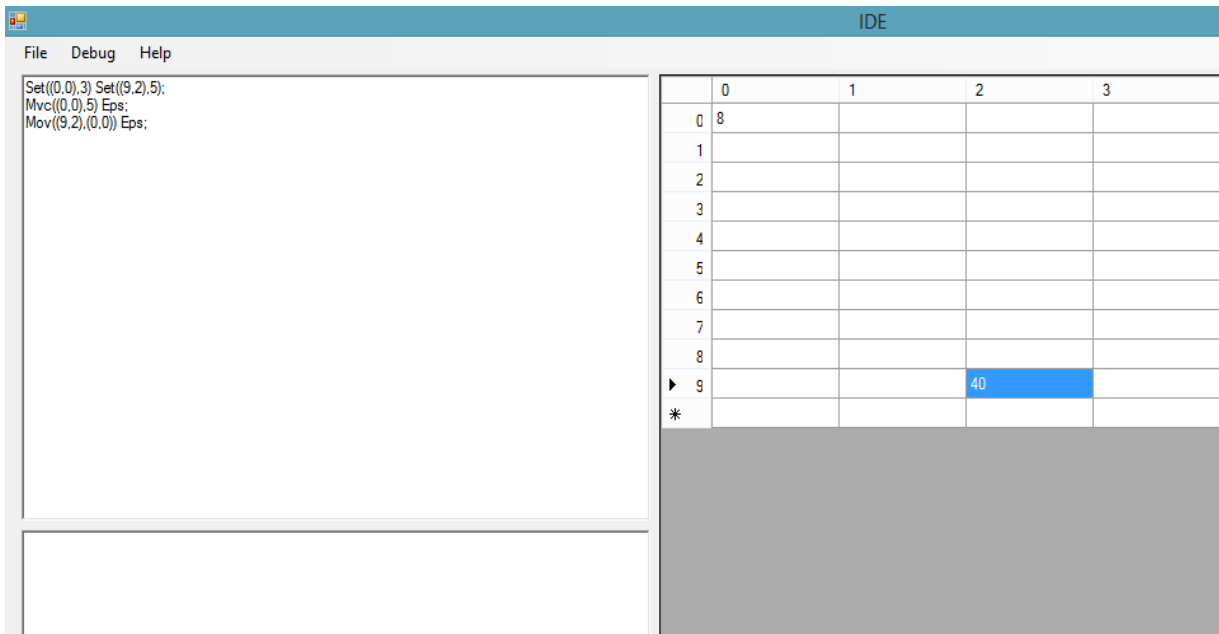
-приложение Windows.Forms.

Включает поля ввода кода, вывода состояния вычислителя и обработки ошибок.

Меню: File, Debug, Help.

Горячие клавиши: F9(Start), Cntrl+F9(Debug), F10(Next Step(Debug)),

Cntrl+F10(Stop Debug).



## 2. Синтаксис Ассемблера

| Set((row, col), arg) - поместить значение arg в ячейку (row, col)

| Mvc((row, col),arg) - выполнить операцию с arg в ячейке (row,col)

| Mov((row1, col1), (row2, col2)) - переместить значение из ячейки (row2, col2) в (row1, col1) и выполнить операцию

| Eps - используется при исполнении многопоточного кода (пропуск)

В конце строки обязательно ' ; ' . Команды в строке - через пробел; выполняются параллельно.

3. TTA.ASM содержит описание внутреннего представления ассемблера, исп. Discriminated Union.

4.Контроллер управляет работой приложения: открывает, создает, сохраняет проекты, инициализирует вычислитель, проверяет код на ошибки.

5.Processor - описание вычислителя с бесконечным количеством строк и конечным количеством столбцом, параметризованных функциями.

Вкл.:

type Cell<'a> - описание ячейки вычислителя

type Processor<'a>() - инициализация экземпляра класса Processor со столбцами, параметризованными функциями

ValueInCell() - возвращает значение ячейки

AllValues() - возвращает все значения из ячеек вычислителя

NumOfCols() - кол-во столбцов в вычислителе

NumOfRows() - кол-во строк в вычислителе

NumOfCells() - кол-во занятых ячеек в вычислителе

Clear() - удаляет ячейки

Run() - выполняет программу