

ЗАПУСК И НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СРЕДЫ

Для установки среды необходимо запустить установочный файл «thrsim11_5.30_max_setup.exe», согласиться в процессе установки с условиями лицензионного соглашения, выбрать путь, по которому будет установлена программа, после чего выбрать все компоненты для установки (рисунок 1). После чего необходимо дождаться окончания процесса установки.

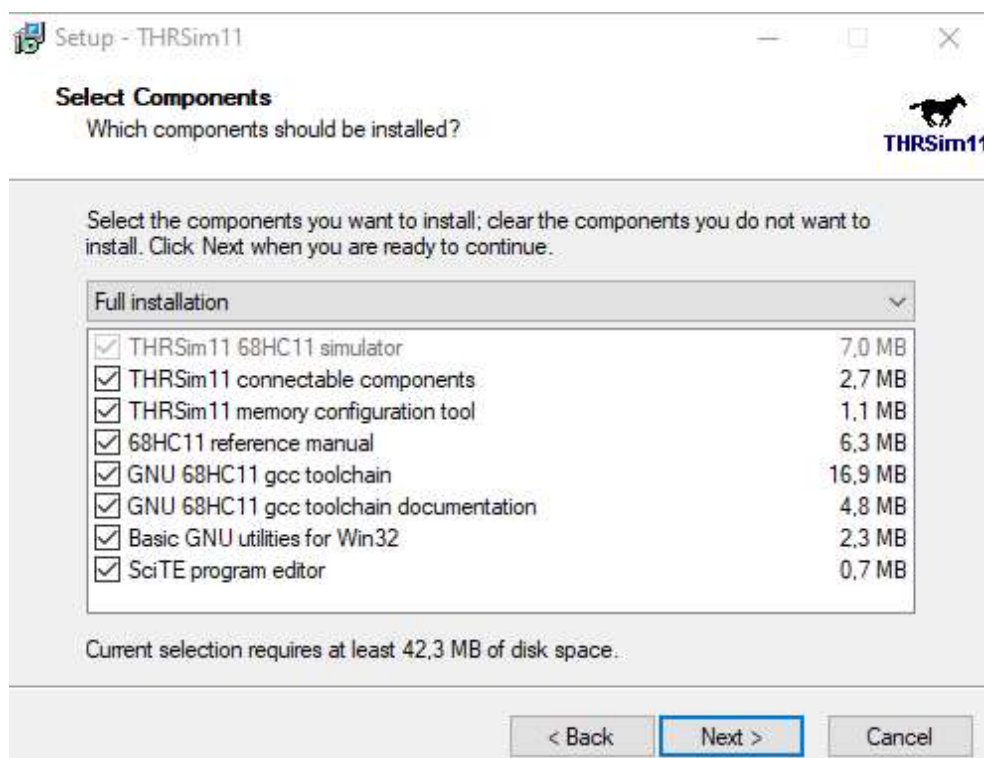


Рисунок 1

После запуска установленной программы необходимо осуществить её начальную настройку. Для этого необходимо зайти в пункт меню «View → Memory → Memory Configuration...» (рисунок 2).

В окне «Memory Configuration» необходимо дополнительно активировать пункты RAM2 enabled, ROM1 enabled, ROM2 enabled, ROM3 enabled, а также исправить значения Start и End в соответствующих полях (рисунок 3):

RAM0Start: \$0000	RAM0End: \$00FF
RAM1Start: \$B600	RAM1End: \$B7FF
RAM2Start: \$0000	RAM2End: \$FFFF
ROM0Start: \$C000	ROM0End: \$FFFF
ROM1Start: \$0000	ROM1End: \$FFFF
ROM2Start: \$0000	ROM2End: \$FFFF
ROM3Start: \$0000	ROM3End: \$FFFF

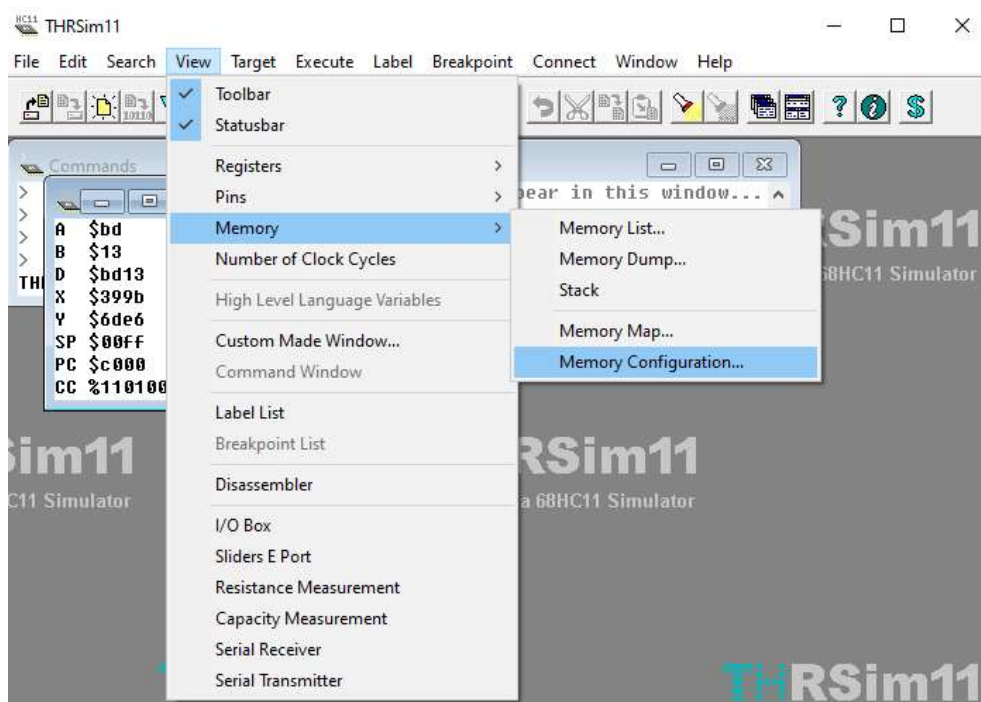


Рисунок 2

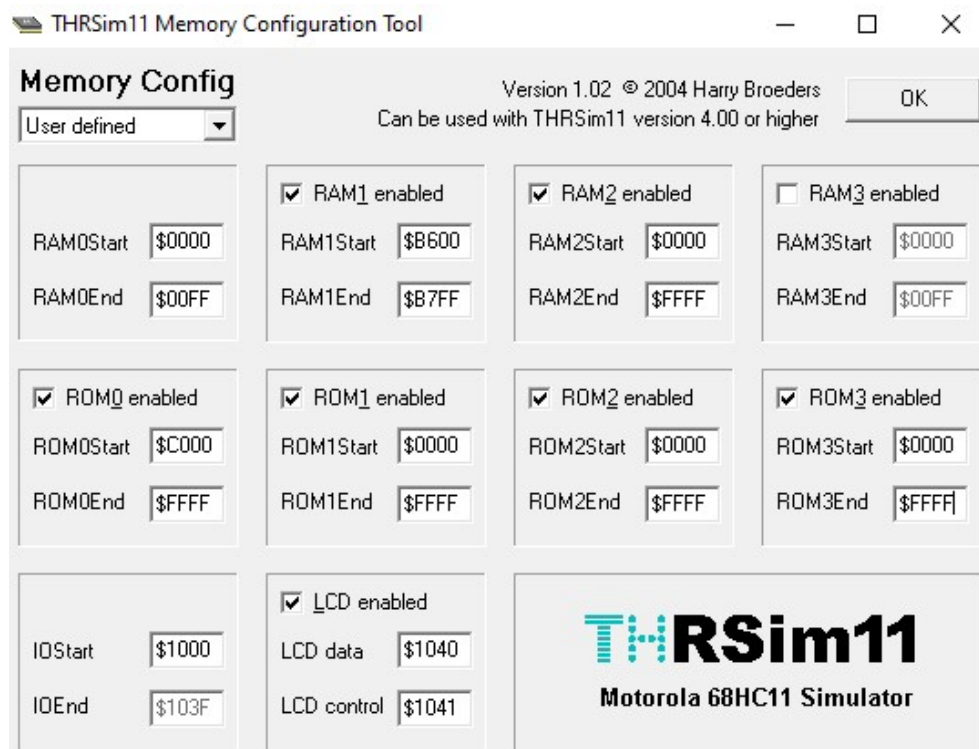


Рисунок 3

Для создания нового проекта необходимо перейти в пункт «File → New», и после этого сохранить файл формата «.asm» в удобную директорию командой «File → Save as...» (Рисунок 4).

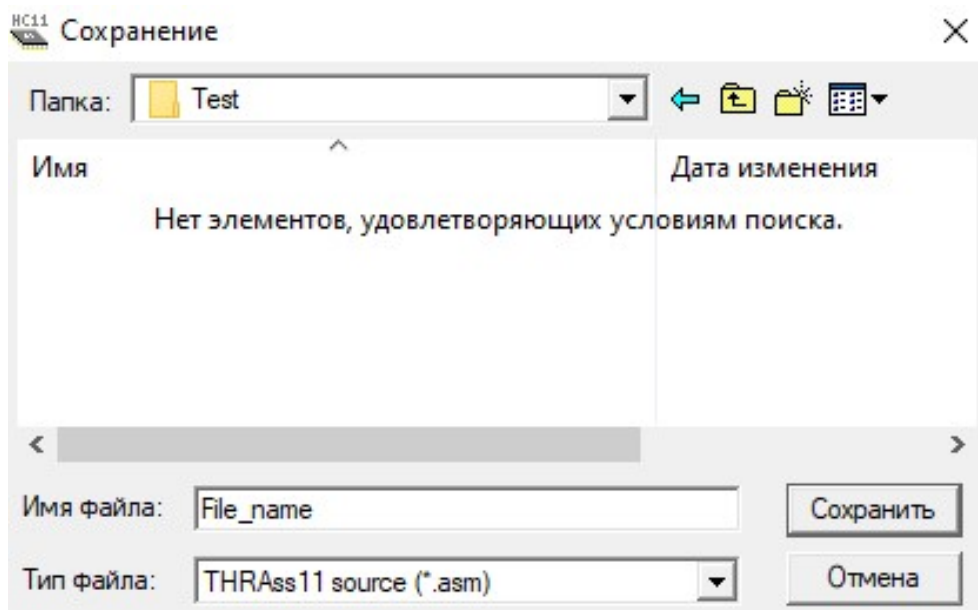


Рисунок 4

Появится рабочая область созданного файла, в которой необходимо написать код. После написания кода необходимо откомпилировать. Выполнить данное действие можно путем нажатия комбинации «ctrl+a» или кнопкой «Assemble» (рисунок 5).

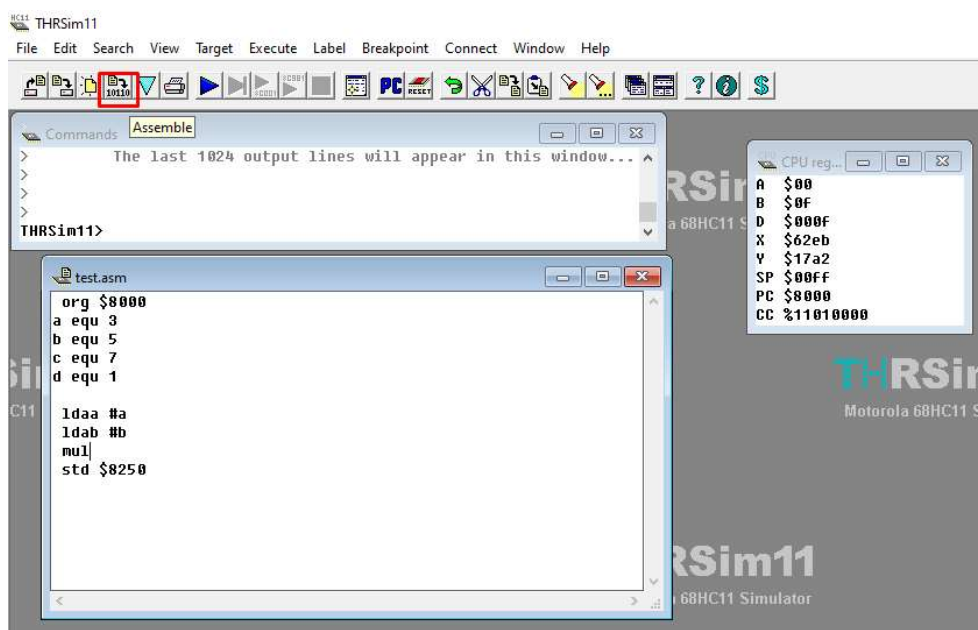


Рисунок 5

Для последующего построчного выполнения программы необходимо нажимать кнопку «Step» (рисунок 6).

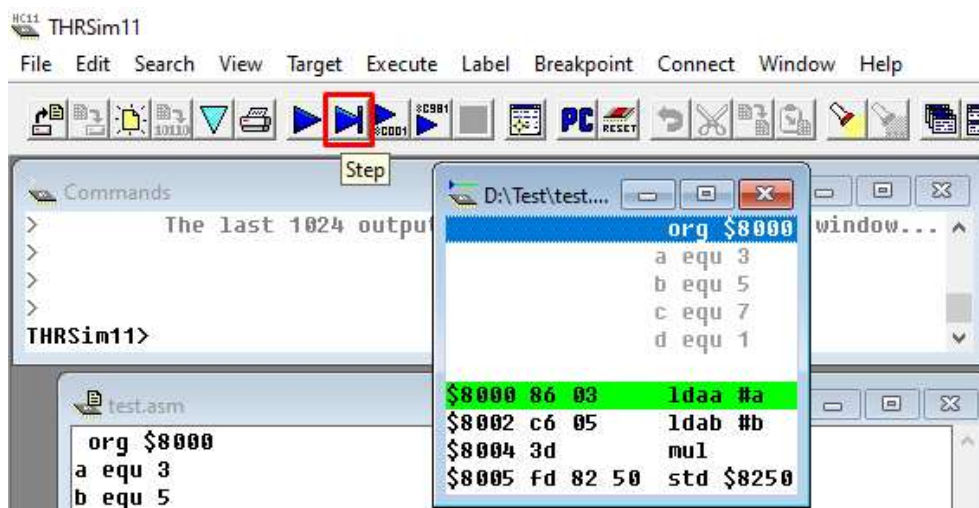


Рисунок 6

Для просмотра значений регистров предназначено окно «CPU registers». Для просмотра значения в отличном от 16-ричного формате можно нажать правой клавишей мыши на нужный регистр и выбрать необходимую систему счисления (рисунок 7).

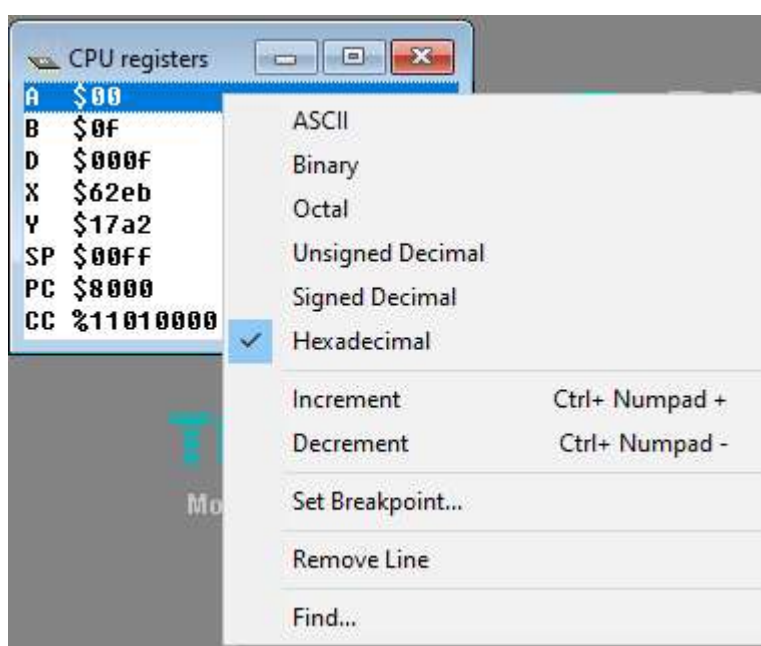


Рисунок 7

Для просмотра значений памяти необходимо выбрать пункт «View → Memory → Memory list», после чего ввести адрес начальной ячейки, например «\$8000», и нажать ОК (рисунок 8).

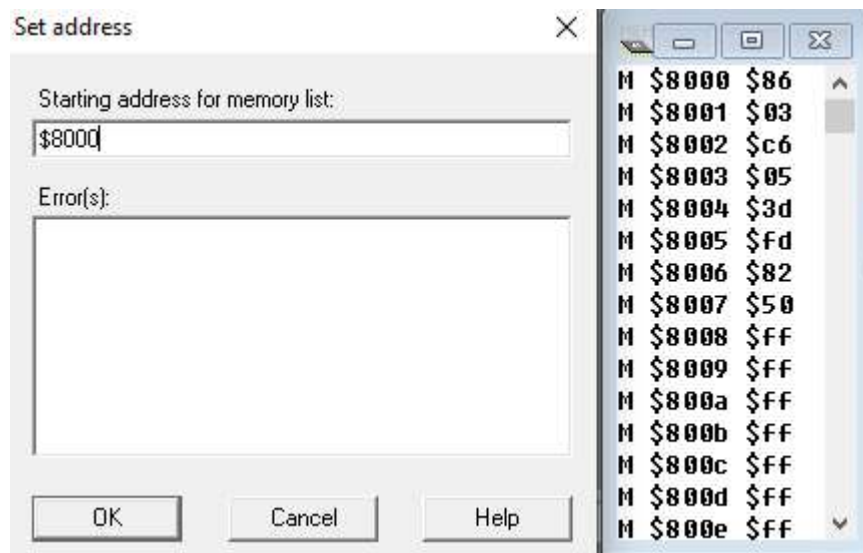


Рисунок 8