**Памятка по выполнению лабораторных робот №4 и №5**

**по курсу “Арх. комп-1”**

Лаб. работы №4 и №5 выполняются на микроконтроллере Intel 8051. Задание брать из книги, Лаб 4 и 5 соответственно, но игнорировать что просят сделать на МК 48.

Запускать и проверять лабораторную работу нужно в программе Proteus ISIS Professional.

Скачать можно вот тут:

<http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3606033>

<http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3958483>

<http://thepiratebay.se/torrent/6189219/Labcenter_Proteus_Professional_V7.8>

<http://thepiratebay.se/torrent/7088370/proteus_v7.10>

Для компиляции прошивки может пригодится программа:

<http://plit.de/asem-51/>

У кого есть эмулятор SCM-51, там тоже можно делать hex файл. Но предупреждаю, сам эмулятор очень глючный.

Можете пользоватся любым софтом для МК51 какой найдёте. Мне особо нравится, например, вот этот: <http://mcu8051ide.sourceforge.net/>

(тут IDE + компилятор + эмулятор + тонны прочих полезностей)

Внимание! В Proteus **обязательно** подключите внешнюю память (программ или данных, на выбор). Да, я знаю, что это не нужно, но так хоть немного со средой познакомитесь, пригодится в будущем.

В примерах к самому Proteus’у есть пример как это сделать, посмотрите. Отдельно можете почитать ещё вот тут:

<http://www.edaboard.com/thread222433.html>

<http://www.8051projects.info/forum/blogs/samsung/1694-interfacing-62256-ram-8051-microcontroller.html>

<http://www.8051projects.net/t18423/8051-discussion-forum/need-help-external-ram-connection-coding.htm>

В 535-18 Протеус уже есть, работает через wine. Вроде стабильно.