Keil μVision 操作步骤:

1 启动该软件,利用菜单新建项目: project->new project, 打上项目名后按"保存";

2 选择器件: AT89C51:



3 不要加入启动代码, 选"否":



4 利用菜单新建项目文件: File->New File, 打上实验程序, 检查无误后保存, 保存时打上文件名和后缀名(.asm);

5 项目设置: 菜单 project->Option for Target 'Target 1':

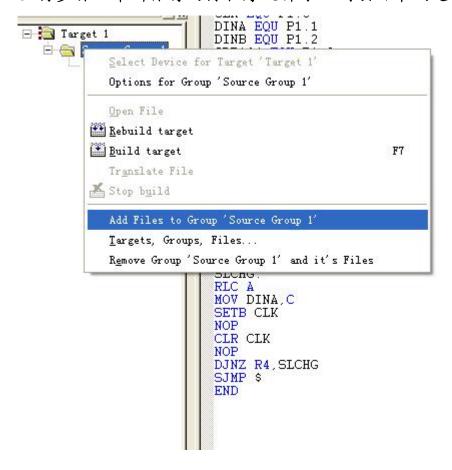
'Output'标签勾上 Create HEX File:

ptions for Target 'Target 1'	8 8
Device Target Output Listing C51 A51 BL51 Locate BL51 Misc Debug	Utilities
Select Folder for Objects Name of Executable: 11	
© Create Executable: .\11	
▼ Debug Informatio	
✓ Create HEX Fi: HEX HEX-80	
C Create Library: .\11.LIB	Create Batch File
▼ Beep When Complete □ Start Debugging	
✓ Beep When Complete ☐ Start Debugging ☐ Run User Program #1	Browse
	Browse
Run User Program #1	

'Debug'标签选择用 Simulator 仿真器进行软件仿真:



6 将步骤 4 中所保存的源程序文件添加到项目中 (通过鼠标右击进行添加):



7 编译: 菜单 Project->Rebuild all target files,如果编译无误就进入下一步,否则检测程序代码的正确性:

8 仿真: 菜单 Debug->Start/Stop Debug Session, 仿真过程中可以以全速(Go)、单步(Step)或运行到光标处(Run to Cursor Line)的方式观察实验结果。

进入仿真的一刻有可能会出现以下的警告信息:



意思是所用的 keil 软件是评估板, 代码长度不能超过 2KB, 此时不必理会, 直接按确定即可。

进入仿真的一刻, 假如之前的串口选择错误的话, 有可能出现以下信息:





此时需重新选择另外的 com 口直至能正确进入仿真状态,注意:每次更改设置后都需要重新编译。

注: 仿真过程中发现程序代码有误时,需再次按下"菜单 Debug->Start/Stop Debug Session"退出仿真状态方可修改程序,每次修改程序均需重新编译方可再次仿真。