

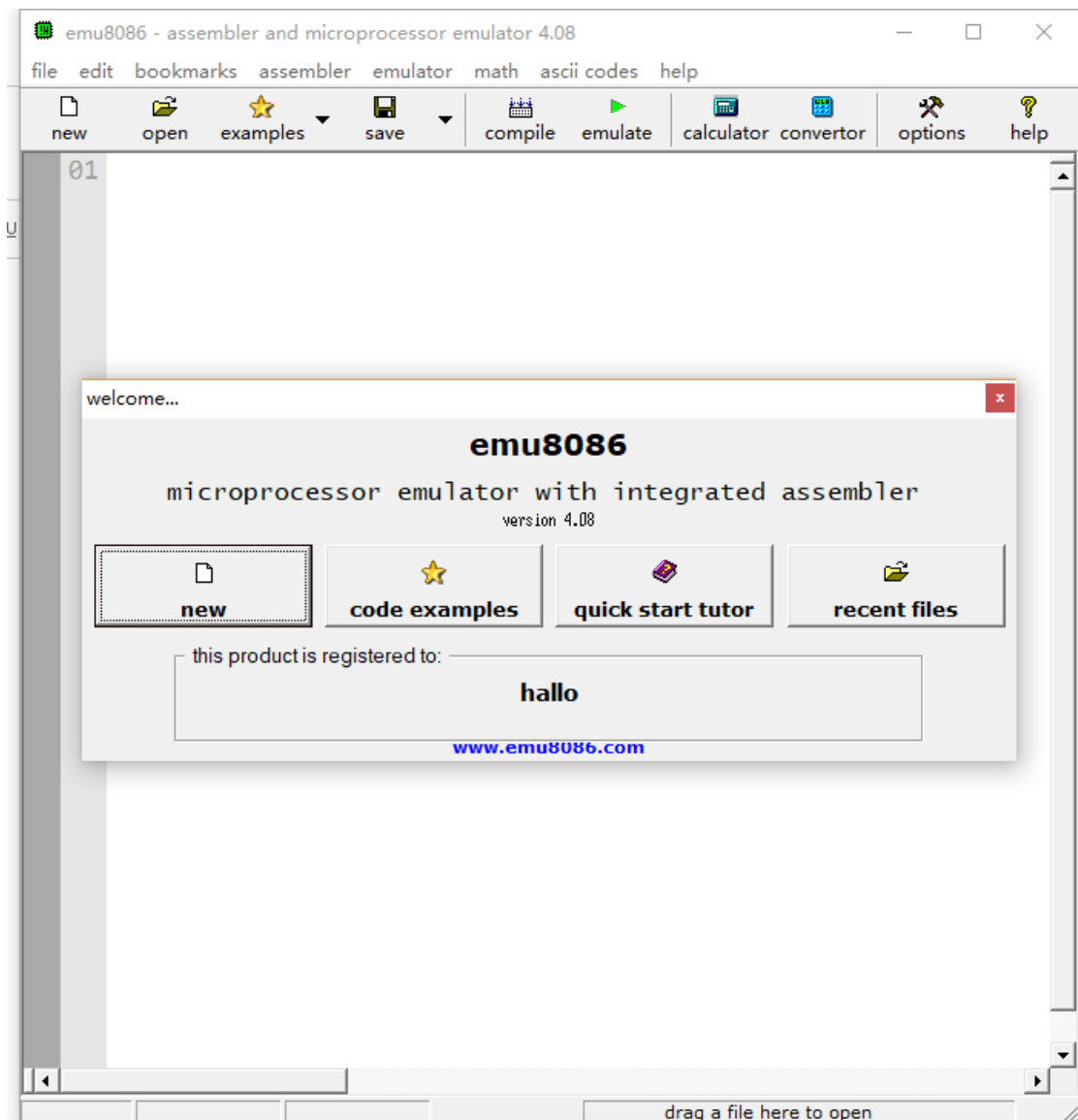
# emu8086 使用方法

## 一、概述

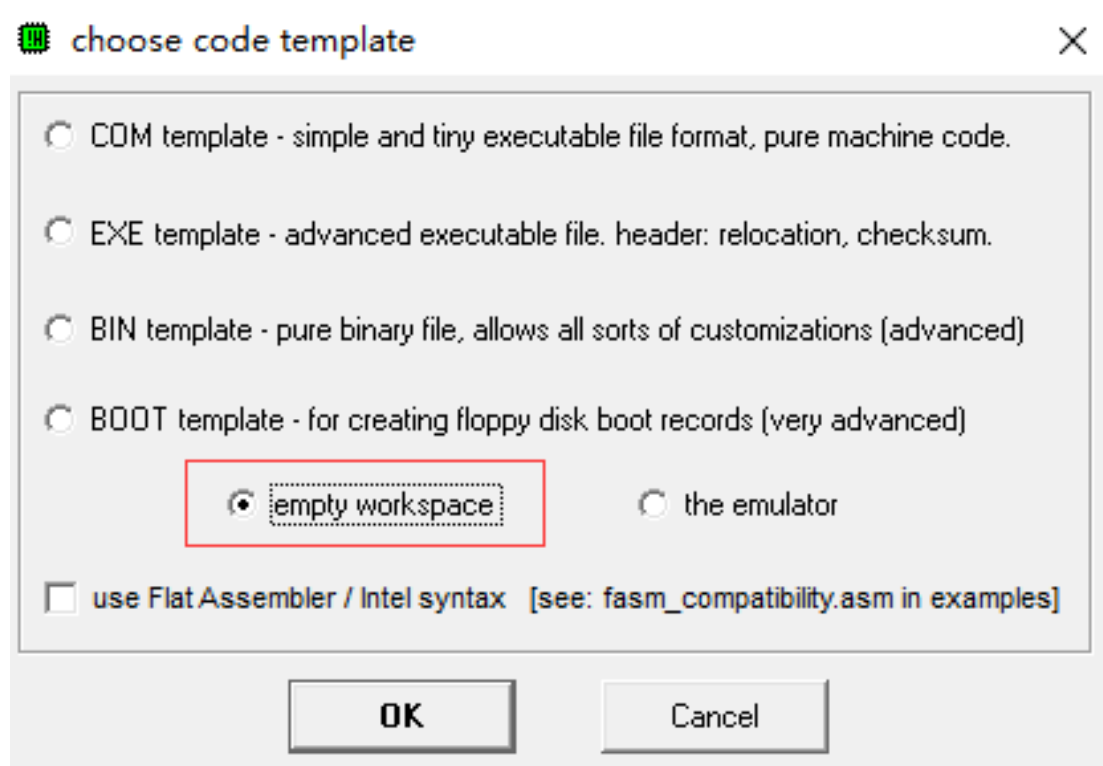
本文介绍使用 emu8086 编写和调试汇编程序步骤。

## 二、编写汇编程序

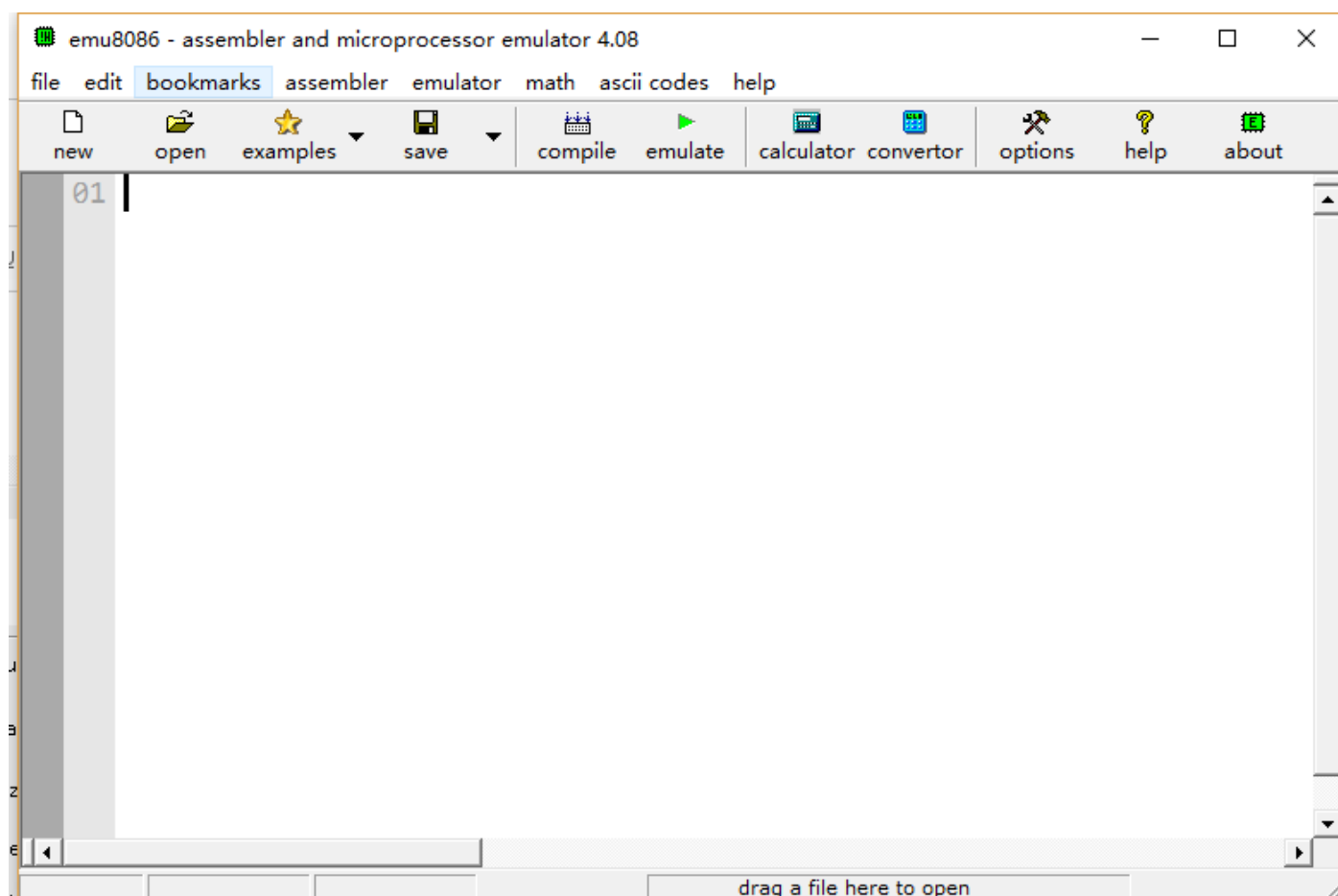
### 1. 运行 emu8086 程序。



### 2. 单击 new 按钮，弹出选择代码模板对话框。



3.勾选“**empty workspace**”选项，单击 **OK** 按钮，新建一个空白工程。



4. 根据需求，编写代码。

```



;示例代码
;编程实现Z=X+Y
DATA SEGMENT
    X DW 2016H
    Y DW 2017H
    Z DW ?
DATA ENDS

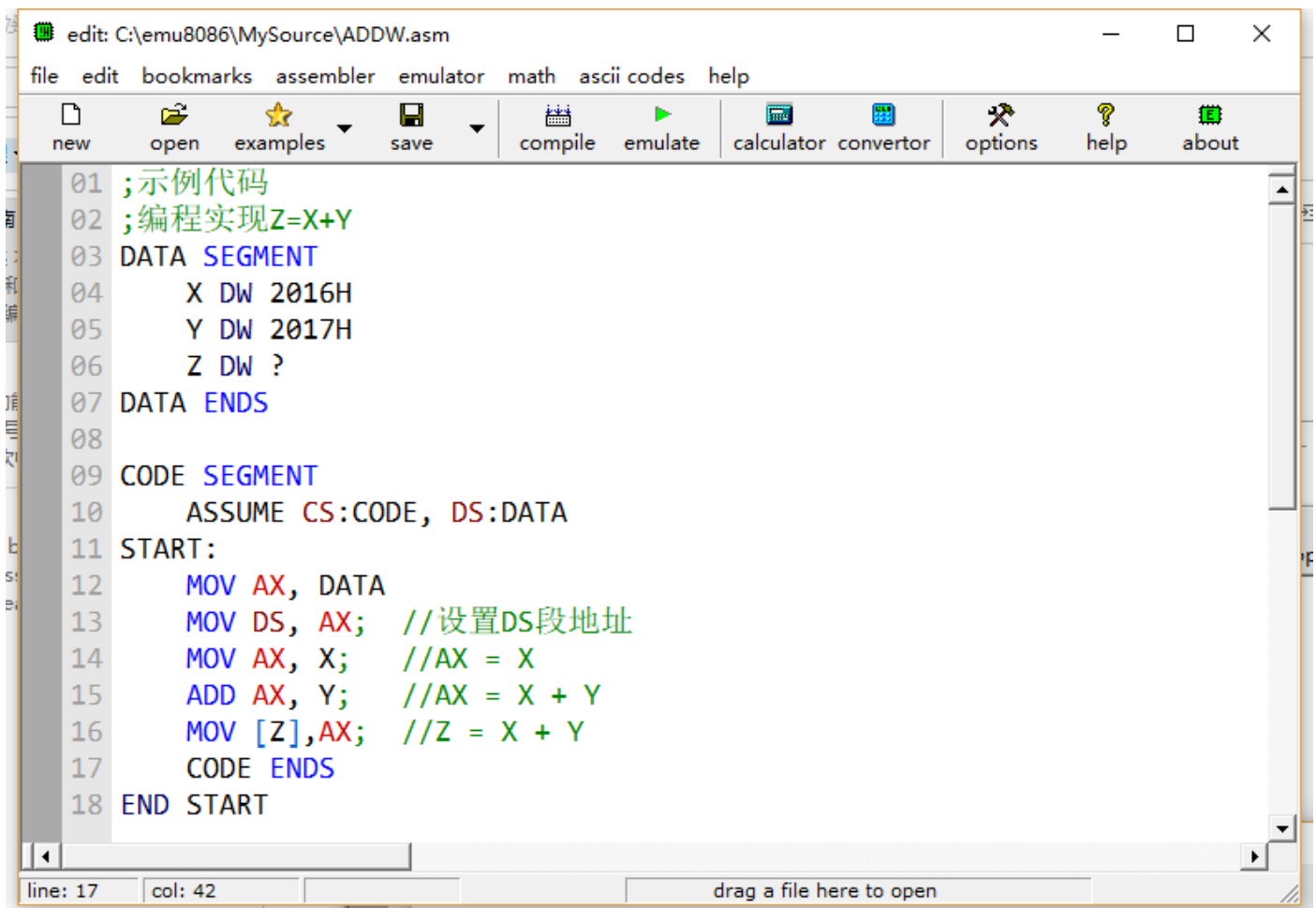
CODE SEGMENT
    ASSUME CS:CODE, DS:DATA
START:
    MOV AX, DATA
    MOV DS, AX; //设置DS段地址
    MOV AX, X; //AX = X
    ADD AX, Y; //AX = X + Y
    MOV [Z],AX; //Z = X + Y
CODE ENDS
END START

```




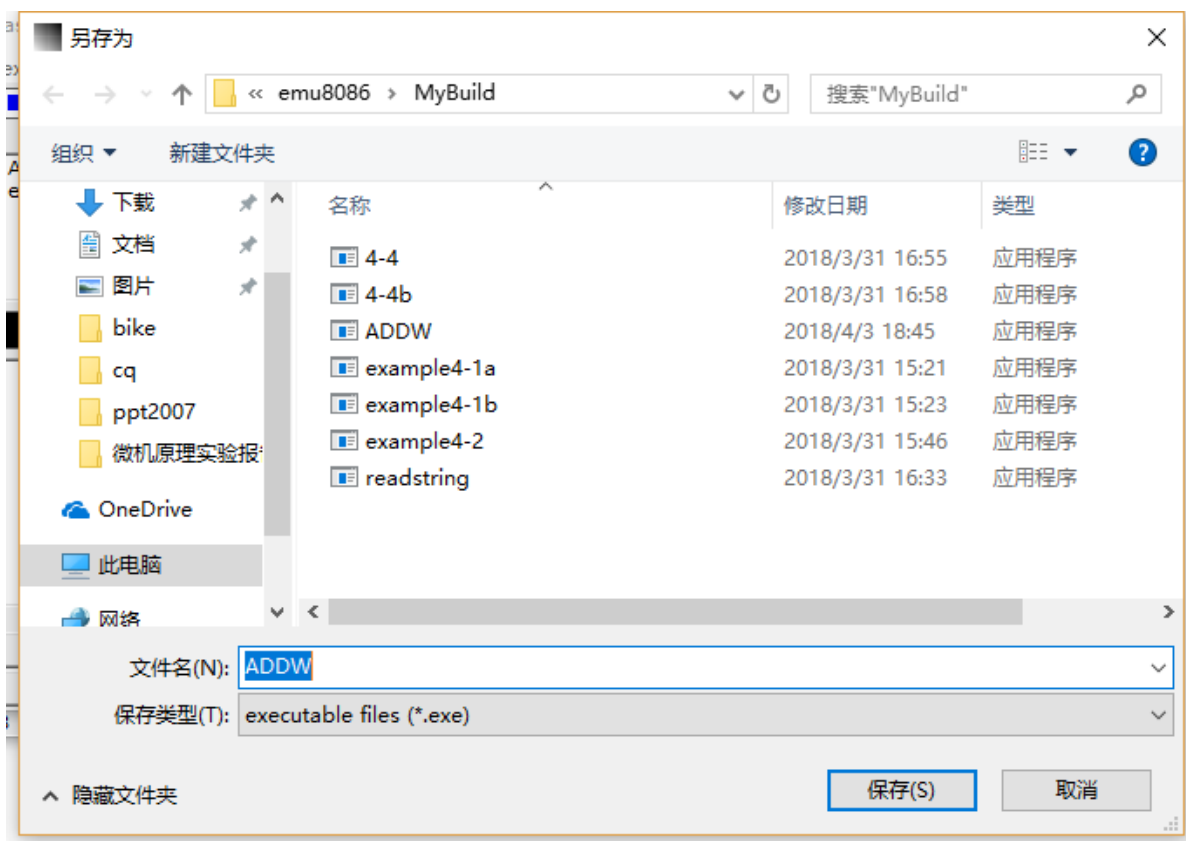
save

5.单击工具栏的  按钮，在“另存为”对话框中输入文件名，选择存储位置，单击  保存按钮将代码存储为.asm 汇编源程序文件。标题显示.asm 的名称和路径信息。

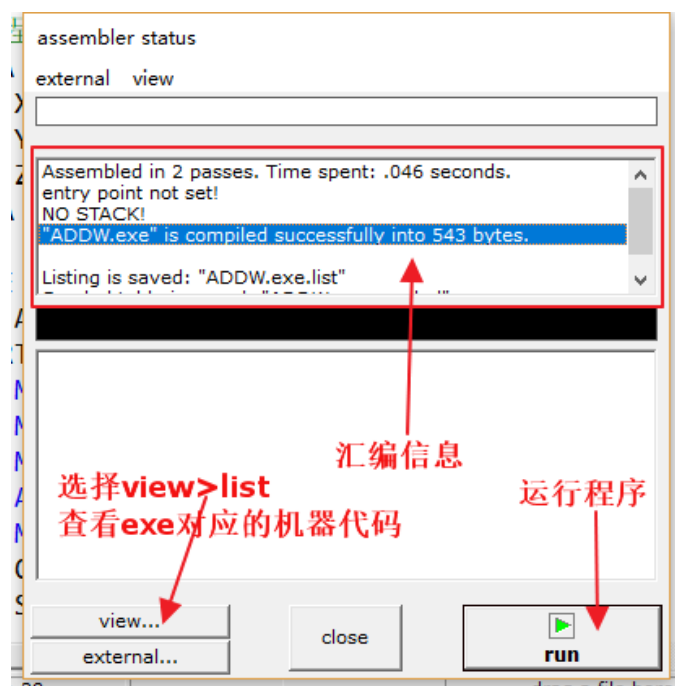


### 三、编译、调试和运行

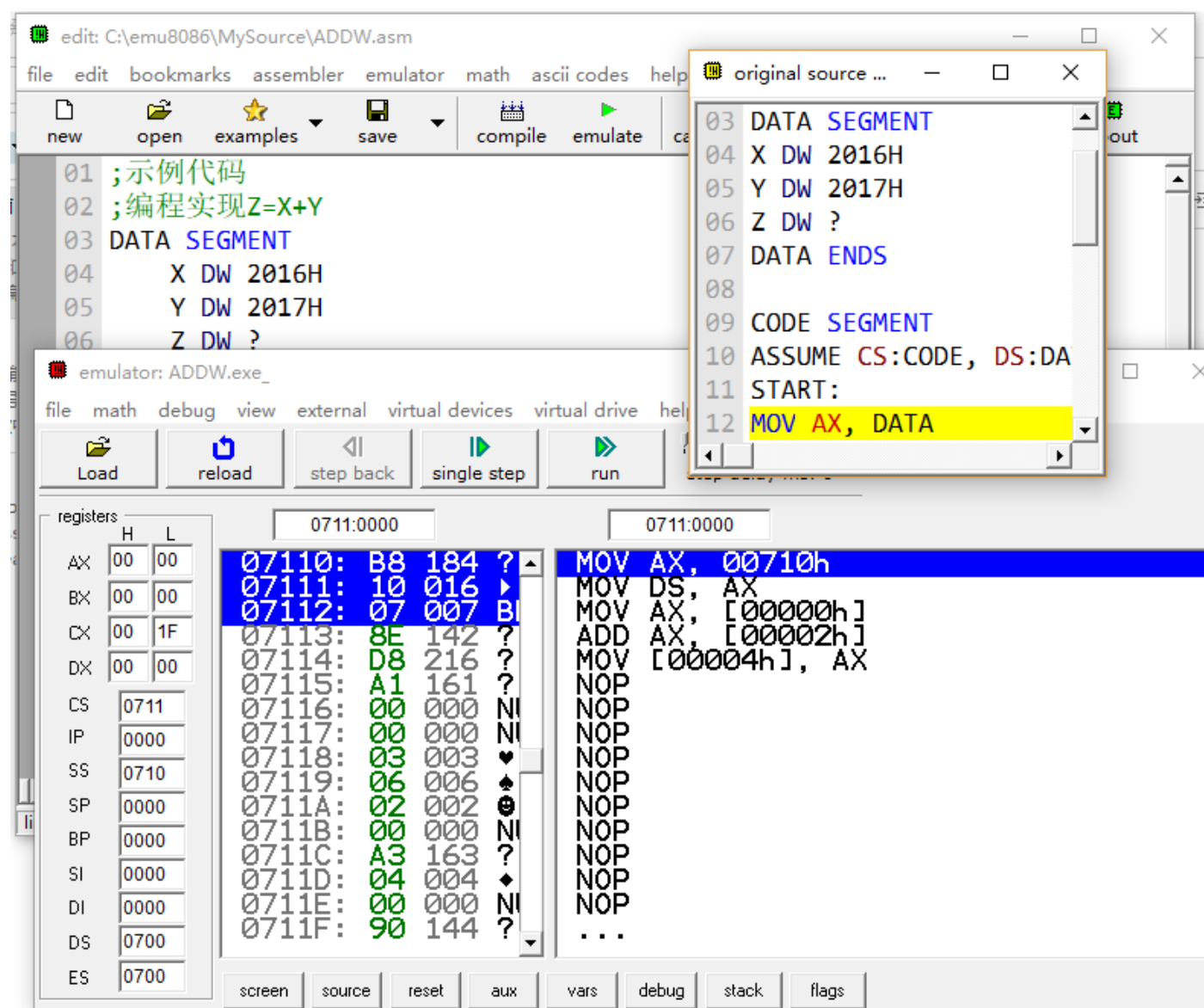
1. 单击  按钮，编译汇编程序。如果出错，则根据提示修改。如果编译成功，弹出对话框要求另存为 **.exe** 文件。



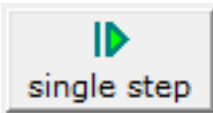
2. 单击保存按钮后，可以查看汇编信息。



3.调试。编译成功后，单击工具栏上的  按钮，进入调试界面。



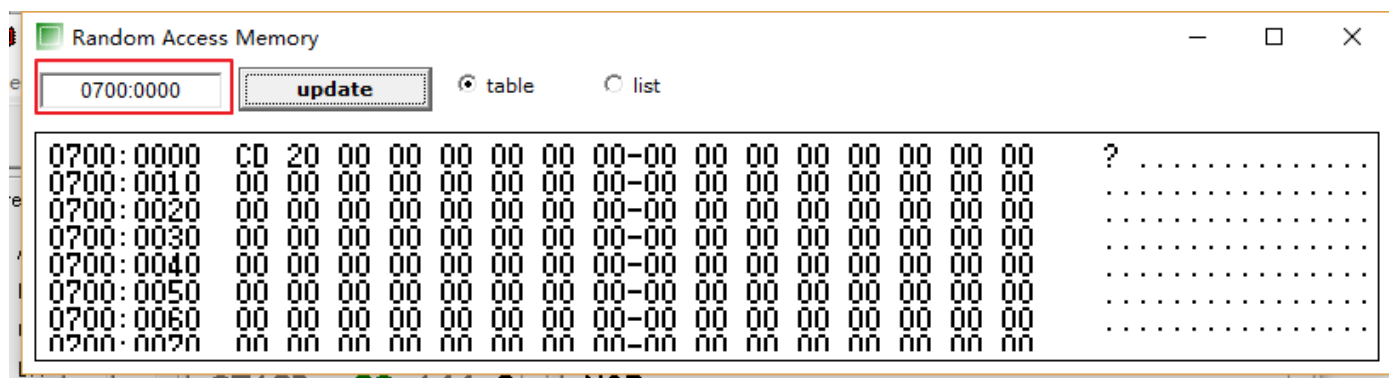
## 模拟器（simulator）操作：

(1) 单步调试：单击模拟器工具栏的  按钮，进入单步调试模式。每单击一次 **single step** 按钮，执行一条指令。单击 **step back** 按钮，回退到上一条指令。寄存器内容会相应改变。

(2) 查看 **FLAGS** 寄存器：选择菜单 **view>flags**。

(3) 查看某逻辑地址对应的存储单元内容:

- a. 选择菜单 **view>memory**。b. 在地址输入框输入想要查看的逻辑地址（格式：**段地址:偏移地址**），然后单击 **update** 按钮。



调试过程示例:

