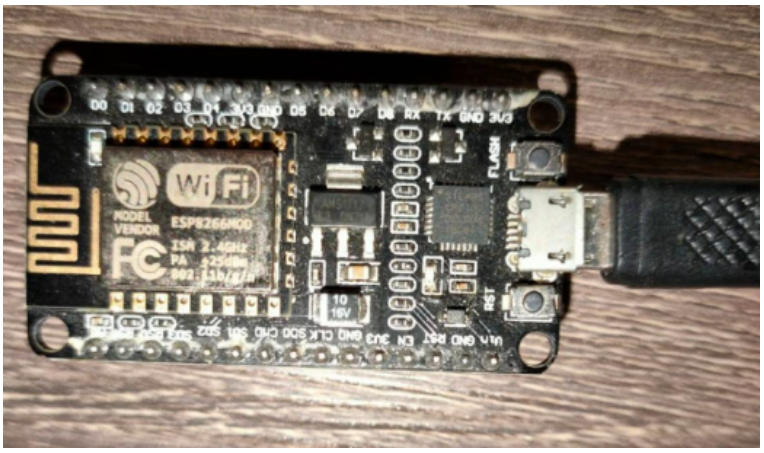
NodeMCU 在 Arduino IDE 上的 Hello World

硬體：
MicroUSB線 x1
NodeMCU x1
PC-Windows x1

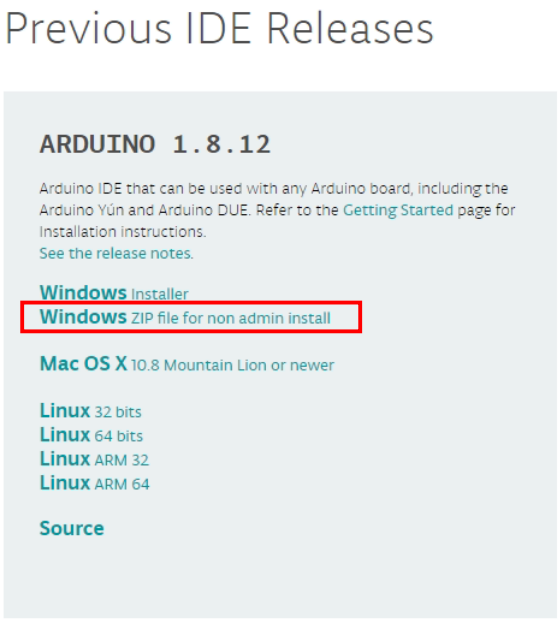
軟體：
Arduino IDE

前置作業：
將 NodeMCU 連接至 PC



1. Arduino 官網安裝 Arduino IDE (以Windows 為例)

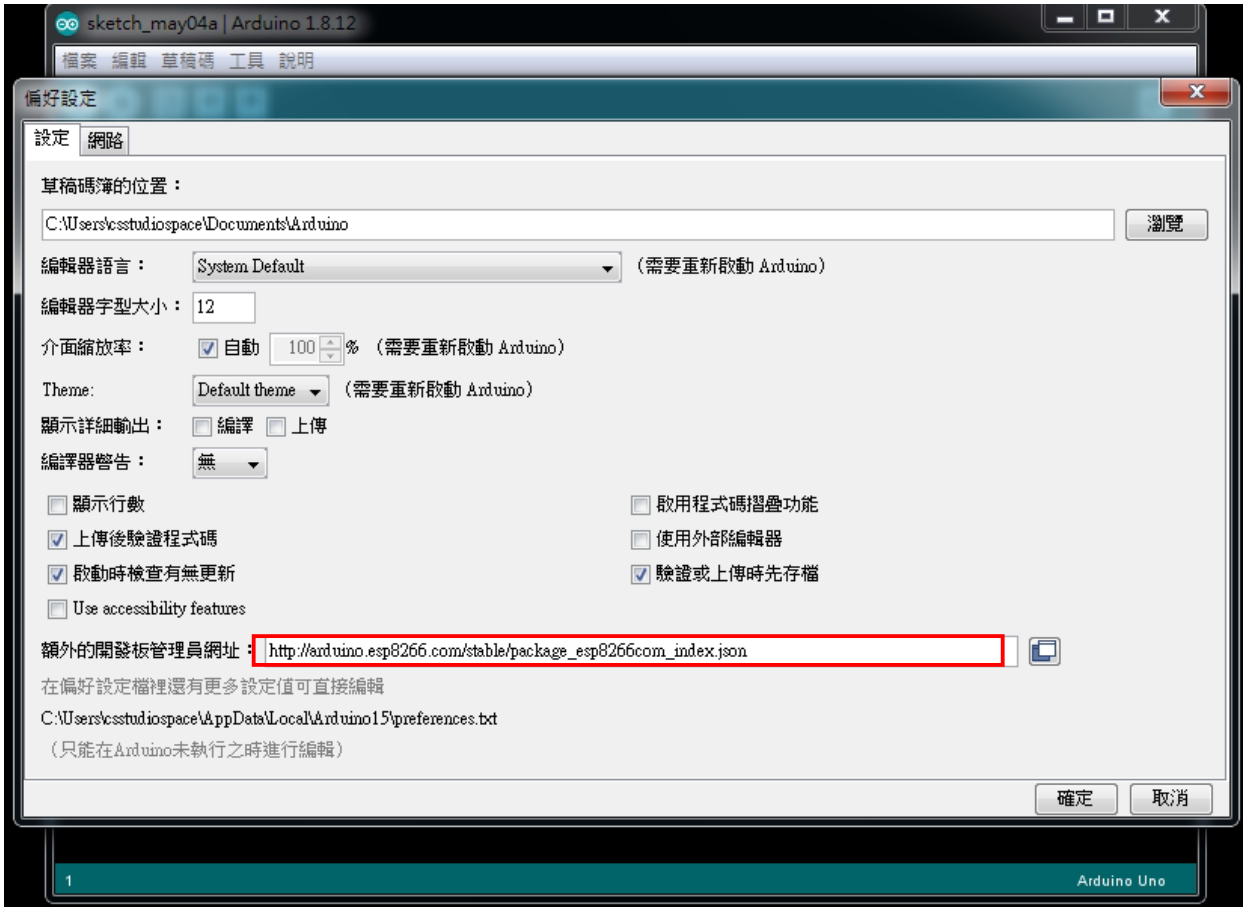
https://www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases



2. Arduino IDE 增加額外開發板 - esp8266

在 IDE 左上方，
按檔案 -> 偏好設定 -> 額外開發板管理員網址，輸入

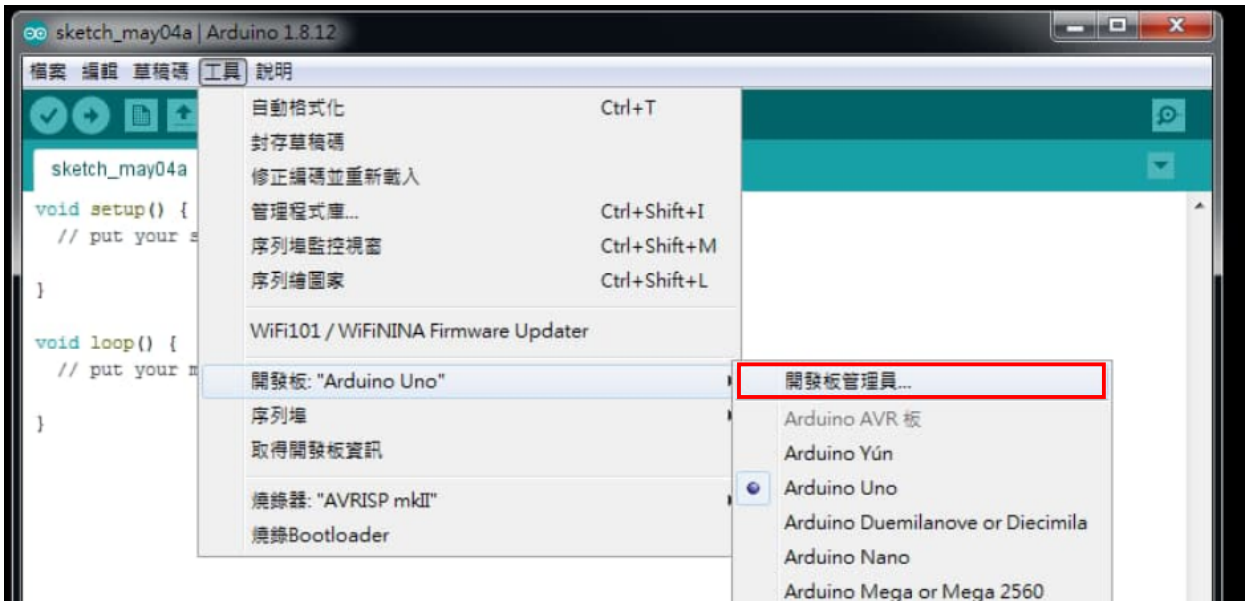
`http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json`



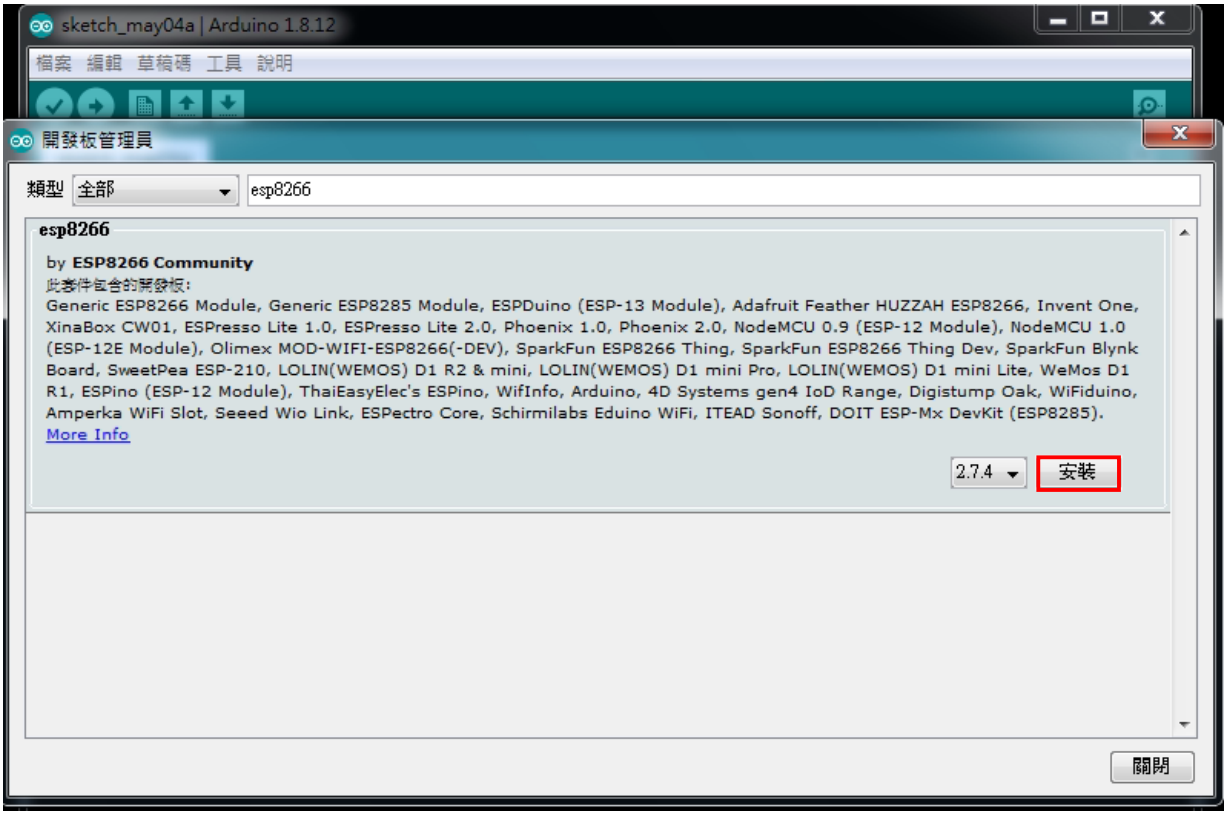
然後按下「確定」。

3. Arduino IDE 匯入 esp8266 SDK包

在IDE上方，
按工具 -> 移至開發板 -> 按下開發板管理員



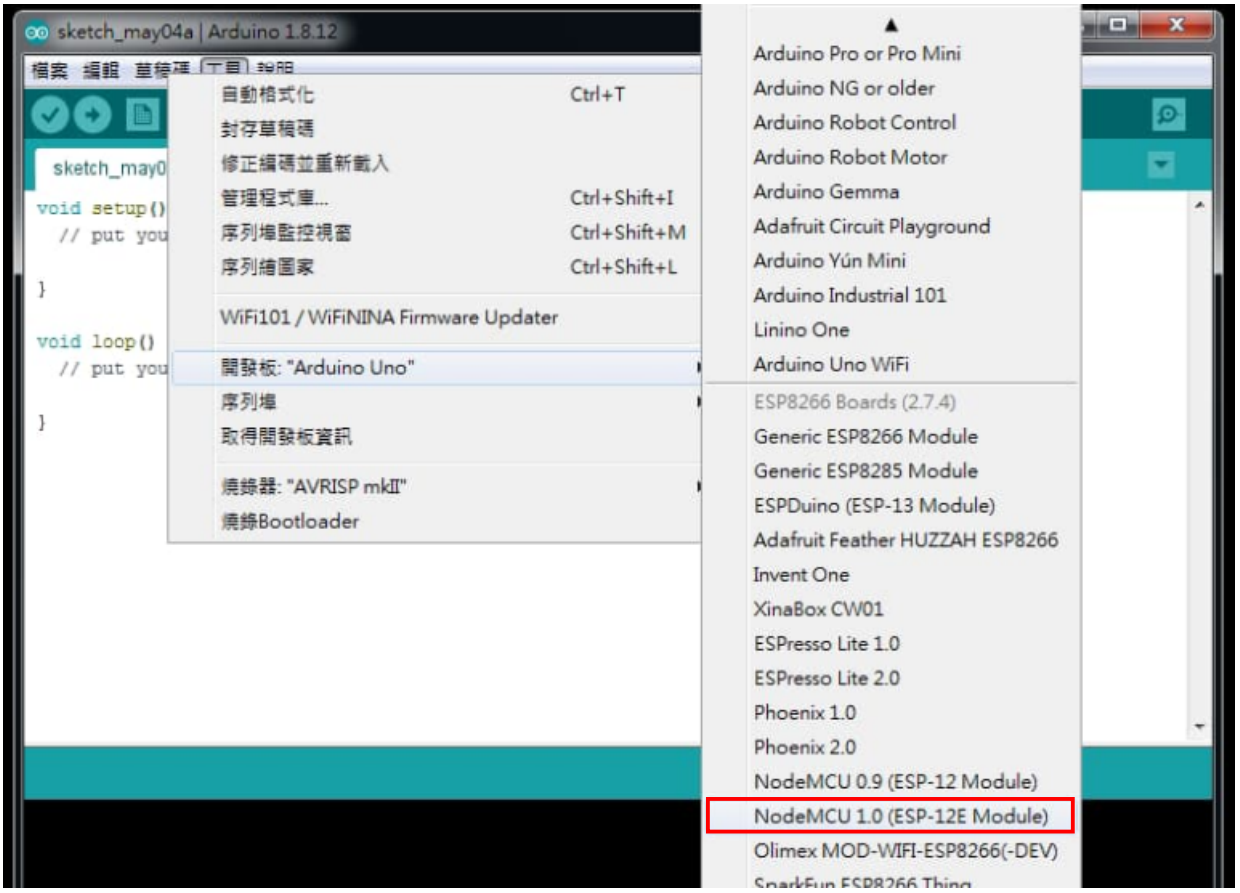
在搜尋欄位上，輸入 esp8266，並點擊「安裝」



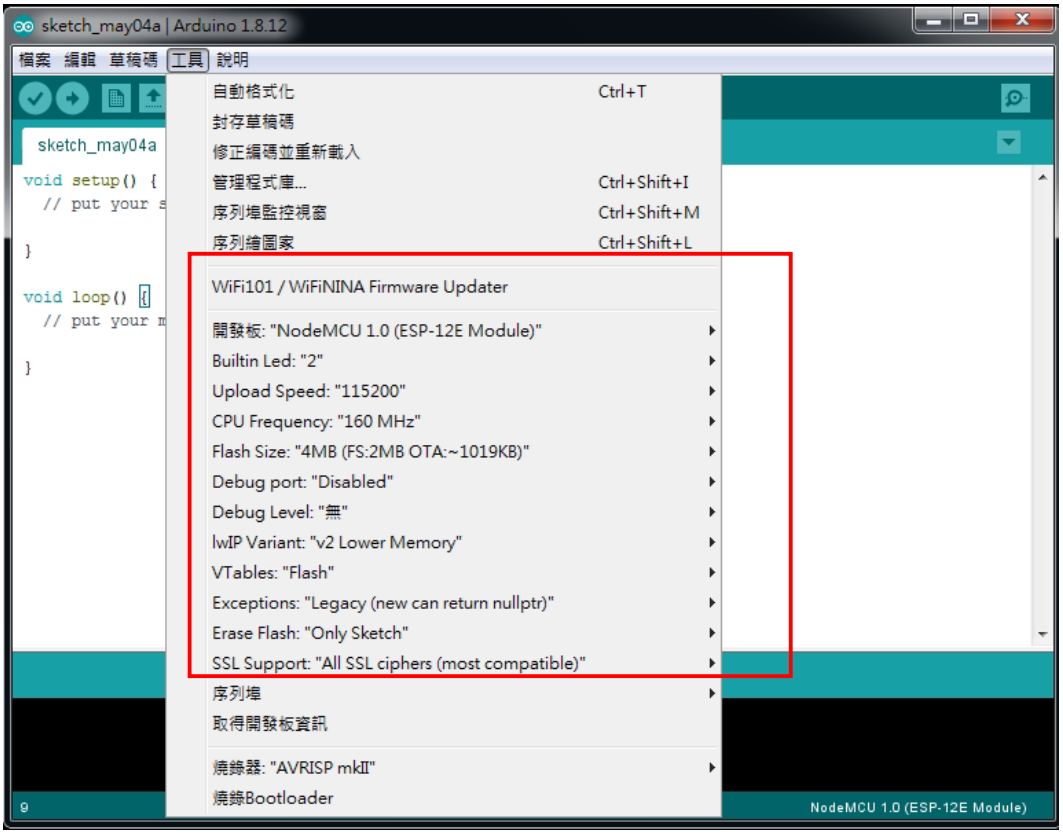
直到安裝結束後點擊關閉，下方有進度條可看。

4. Arduino IDE - NodeMCU 設定

在IDE上方，
按工具 -> 移至開發板 -> 選擇「NodeMCU 1.0」

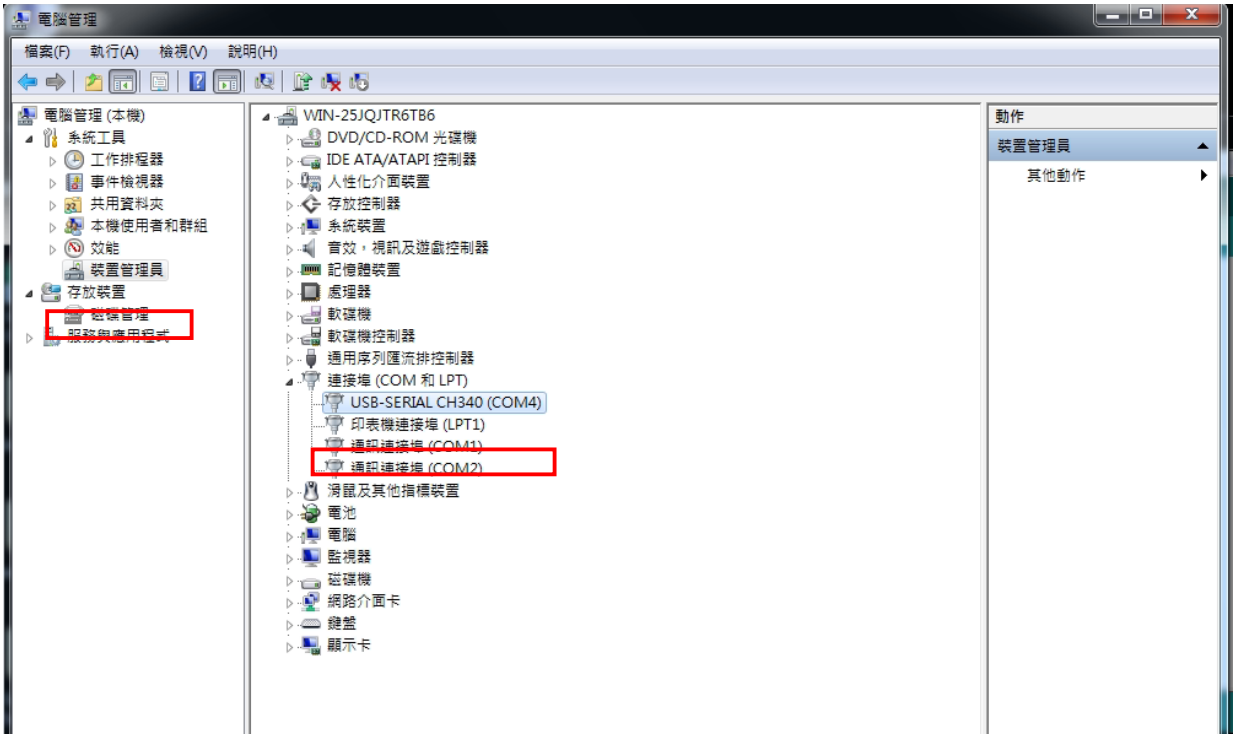


調整 NodeMCU 設定檔如下：



除了紅框處外，
紅框下方序列埠選擇 USB 連到 開發板的 COM Port。

找出開發板 COM Port的方式如下：
我的電腦 -> 右鍵 -> 管理 -> 裝置管理員 -> 連接埠 -> USB-SERIAL 裝置(本範例為 **COM4**)

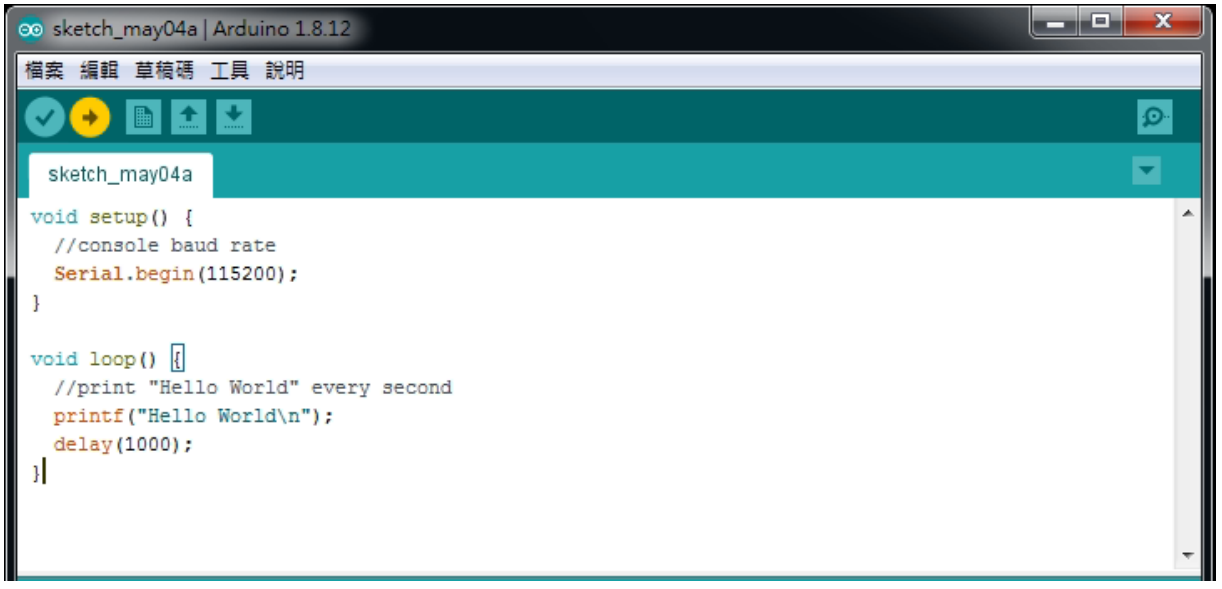


如果沒看到該裝置，且通用序列匯流排控制器有金嘆號圖示，安裝下方的驅動程式，即可。

[CP210X]
https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip

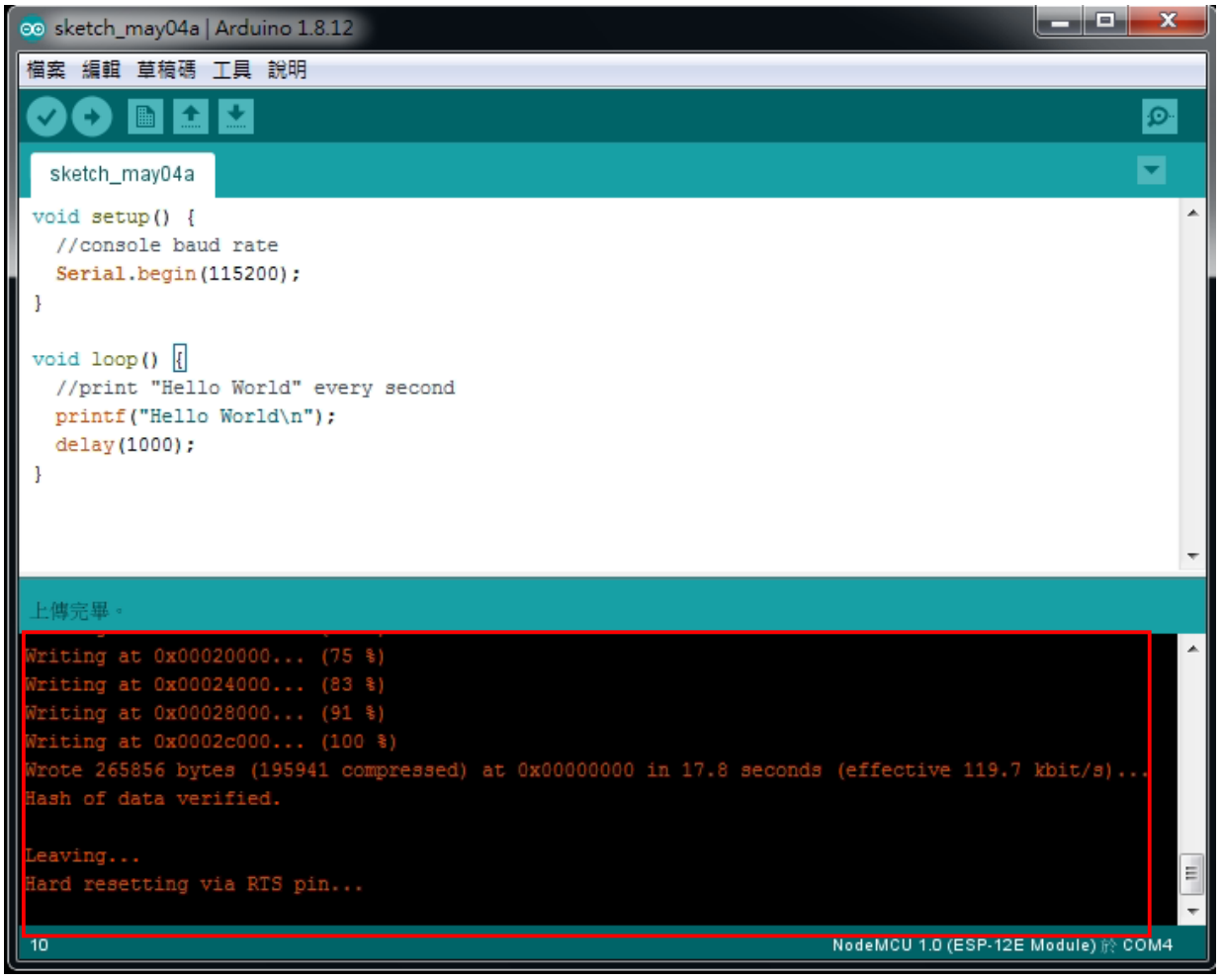
[CH340]
https://cdn.sparkfun.com/assets/learn_tutorials/8/4/4/CH341SER.EXE

5. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板



在IDE上方，
工具 -> 序列埠 -> 選 COM4

在IDE上方，
草稿碼 -> 上傳



IDE下方出現的訊息，代表已編譯且上傳完成

6. 觀看結果

在IDE上方，
工具 -> 序列埠監控視窗(baud rate 設定為 115200)