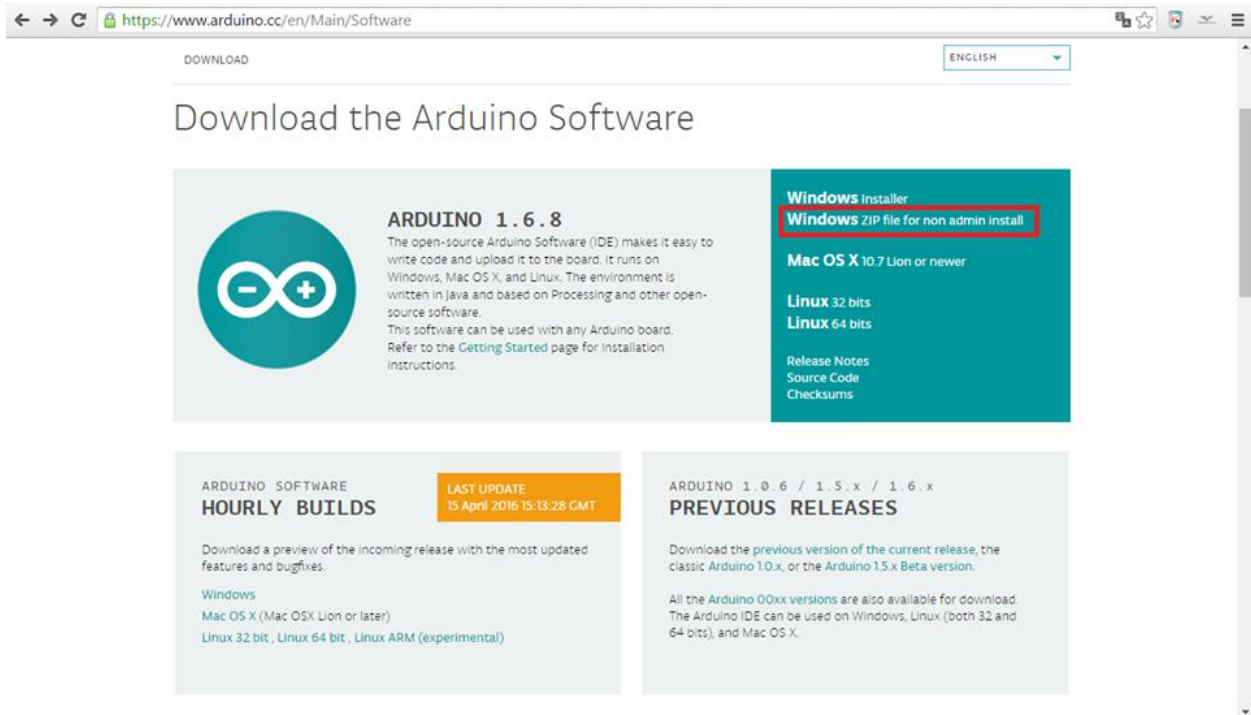
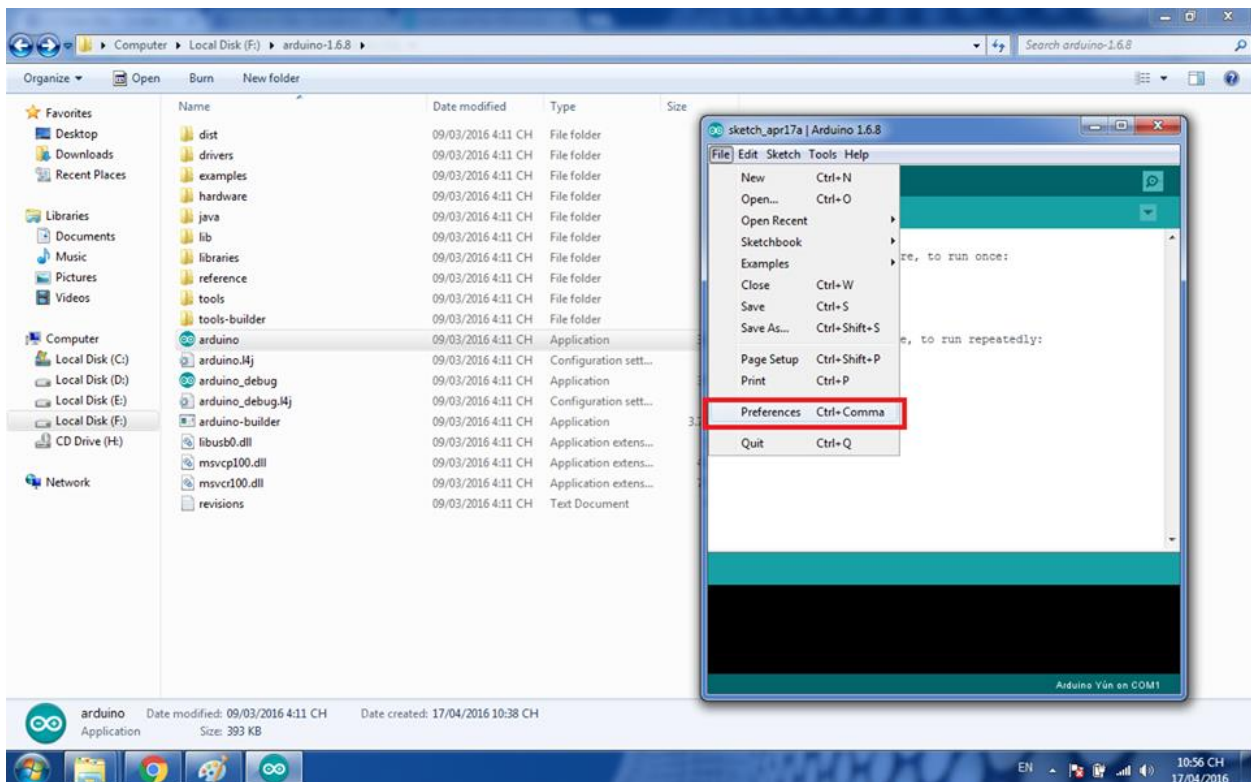


CÁC BƯỚC CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

Bước 1: Truy cập trang <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> Chọn download bản Zip, không cần cài đặt

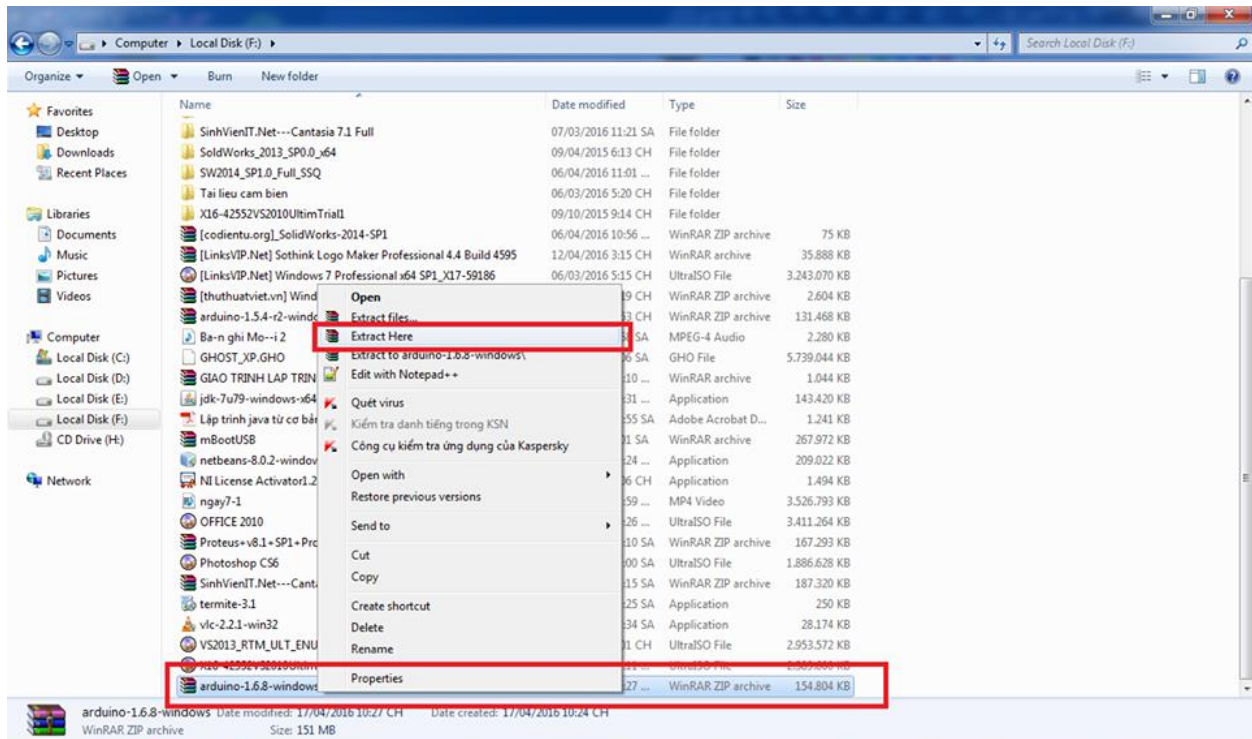


Bước 2: Click "Just Download"

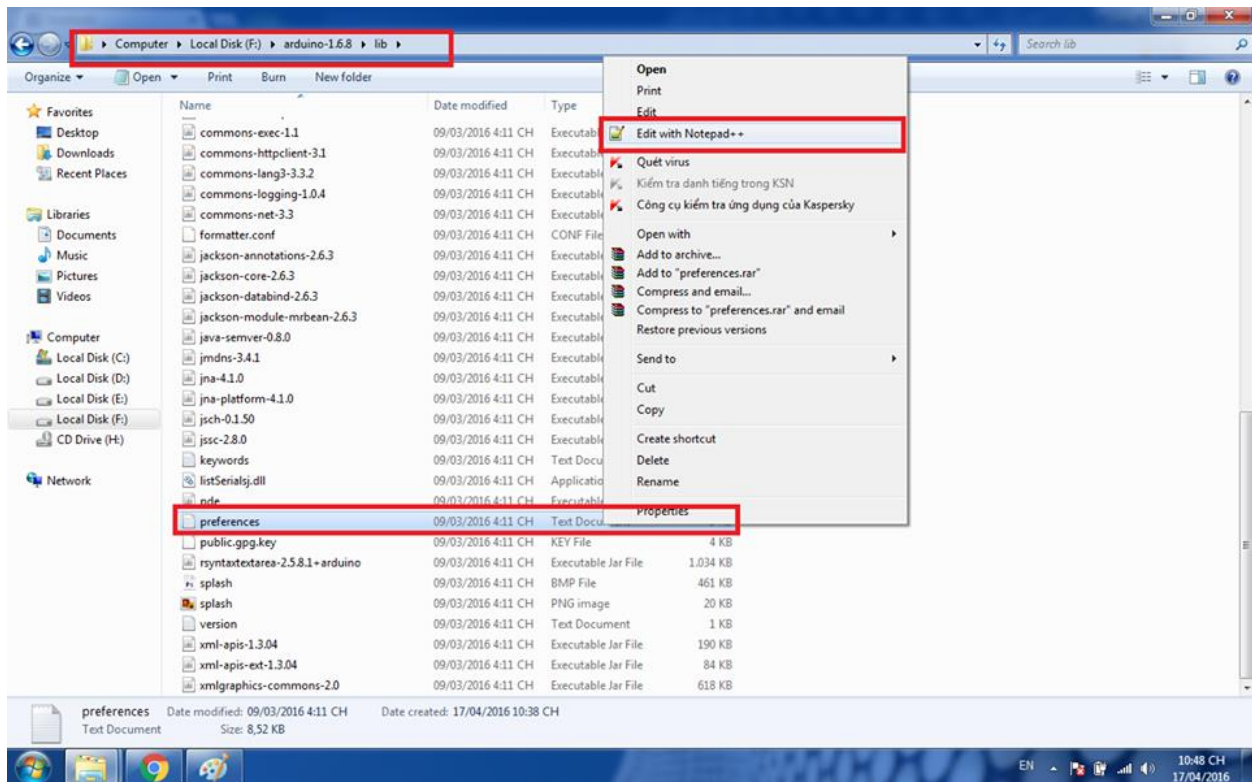


Bước 3: Giải nén và bạn có thể sử dụng Arduino ngay, Nhưng để sử dụng được với proteus, bạn cần file .hex. Arduino đã ẩn file hex đi, thường thì sẽ nằm trong C:\Users\Tên người dùng\AppData\Roaming\Arduino15

Và bây giờ mình sẽ hướng dẫn bạn cách lấy file .hex ra dễ dàng

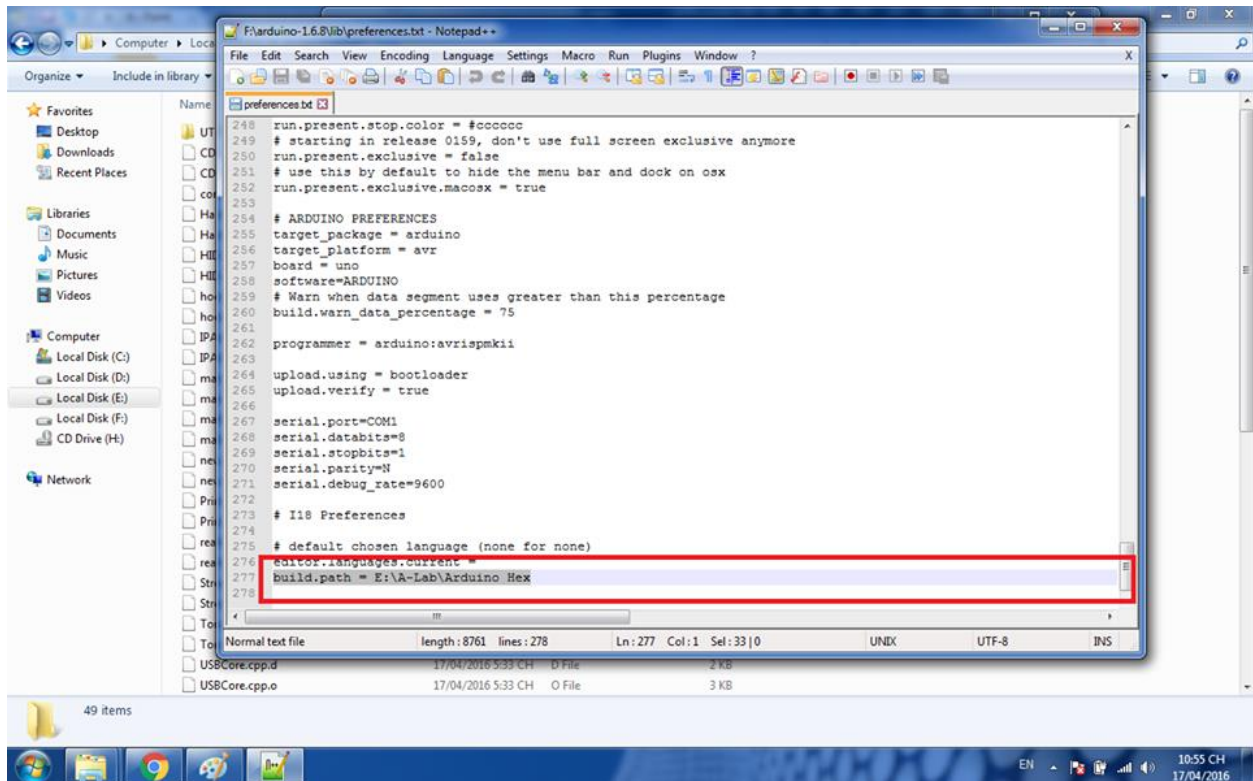


Bước 4: Trong folder vừa giải nén, khoan hãy chạy Arduino.exe vội, bạn tìm folder lib (ở máy mình là có đường dẫn là F:\arduino-1.6.8\lib) Mở file preferences.txt bằng Notepad++ (download miễn phí tại <https://notepad-plus-plus.org/download/v6.9.1.html>)

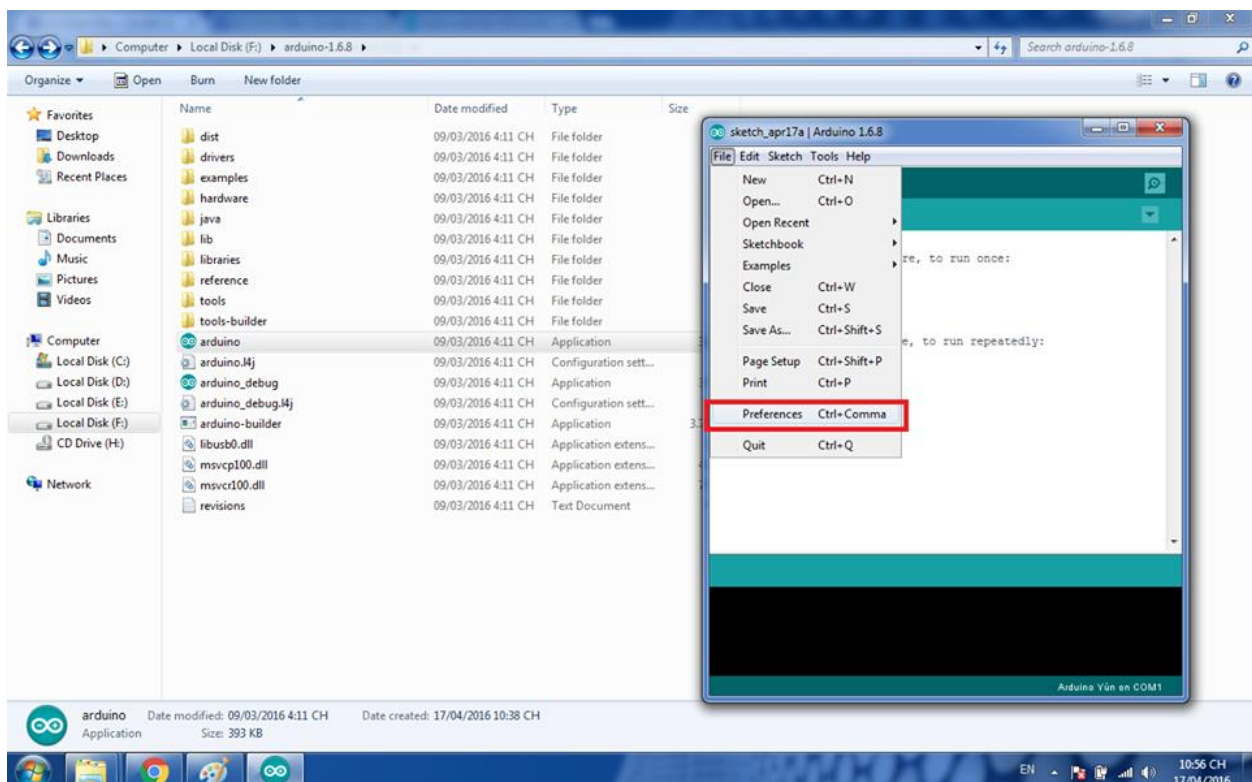


Bước 5: Ở cuối file, bạn copy dòng sau đây vào: `build.path = <path>`

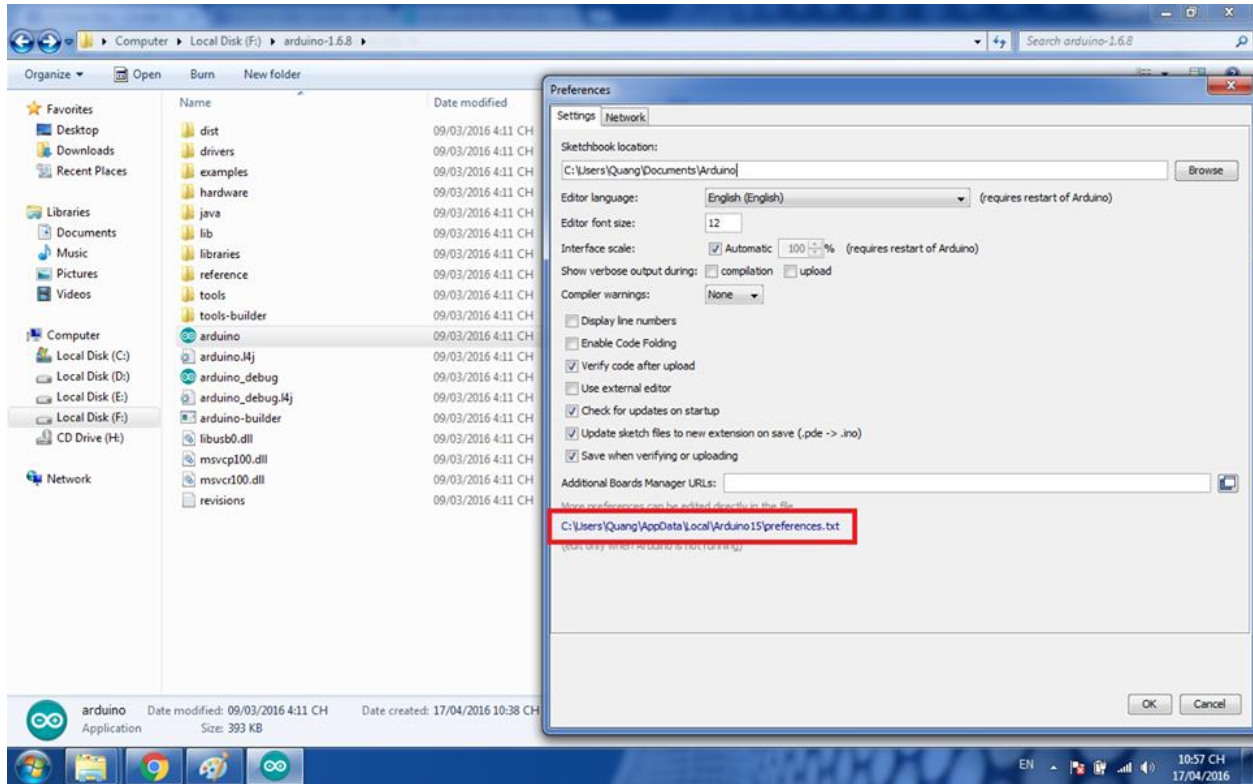
(<path> là đường dẫn đến thư mục mà bạn muốn chứa file hex sau khi Arduino hoàn tất quá trình biên dịch) .Save lại và tắt đi.



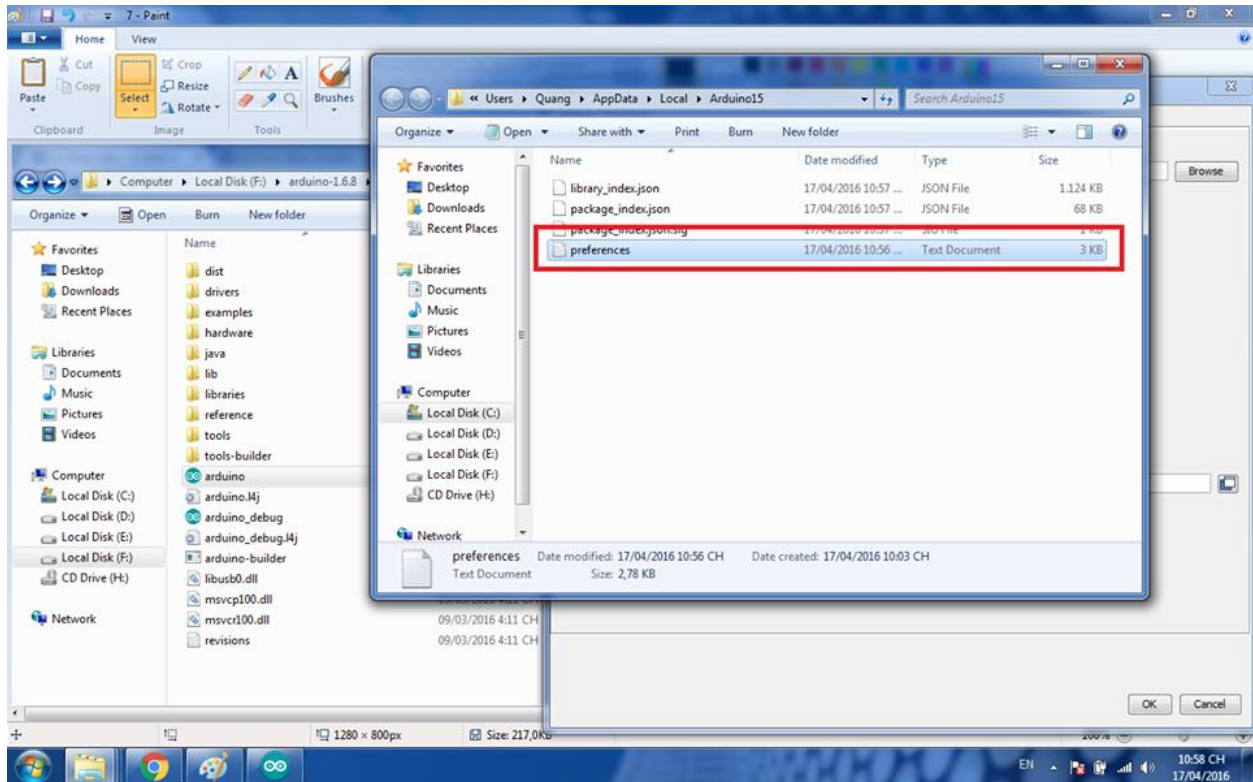
Bước 6: Chạy `Arduino.exe`. Mở menu `File => Preferences`



Bước 7: Trong hộp thoại Preferences, click vào link tô đỏ trong hình

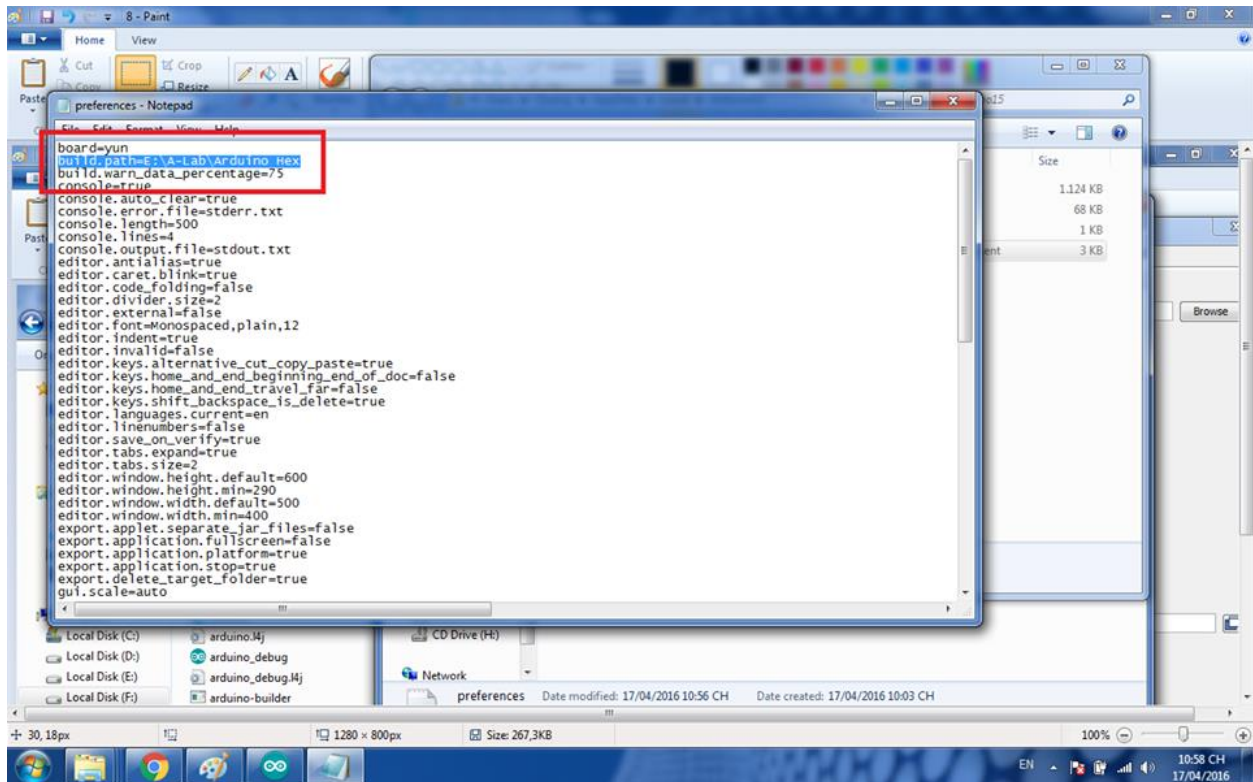


Bước 8: Hộp thoại mới hiện lên, mở file preferences.txt bằng notepad



Bước 9: Nếu đường dẫn bạn sử dụng ở trên xuất hiện tại khu vực tô đỏ, chúc mừng, bạn đã hoàn tất.

Mỗi khi Arduino hoàn tất quá trình biên dịch (Verify), một file .hex tương ứng sẽ xuất hiện trong đường dẫn bạn đã cài đặt ở trên.



Bước 10: Download proteus 7.10 tại:

https://drive.google.com/file/d/0B4y4uuFTJ_odNUJnaTBnbDFQQWM/view?usp=sharing

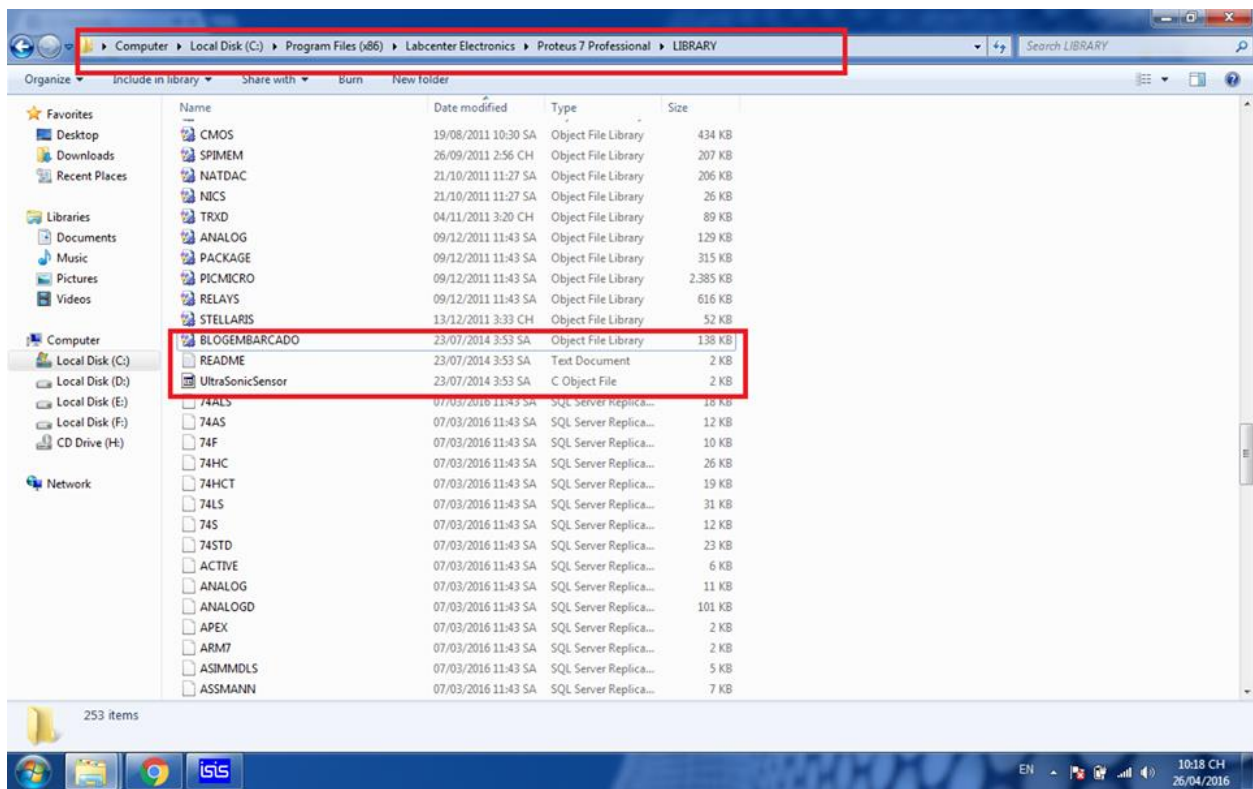
Download thư viện Arduino cho Protues 7.10 tại:

https://drive.google.com/file/d/0B4y4uuFTJ_0dcU0xbE9TcC13RTQ/view?usp=sharing

Sau khi thư viện và giải nén, bạn copy vào thư mục LIBRARY của Protues

Đối với win 64bit: C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 7 Professional\LIBRARY

Đối với win 32bit: C:\Program Files\Labcenter Electronics\Proteus 7 Professional\LIBRARY



Bước 11: Bây giờ thì bạn đã có thể sử dụng Protues để mô phỏng Arduino cho đề tài của mình

