

HƯỚNG DẪN CÀI DRIVER MẠCH NẠP, CHƯƠNG TRÌNH CHỈNH SỬA CODE VÀ CHƯƠNG TRÌNH NẠP CODE

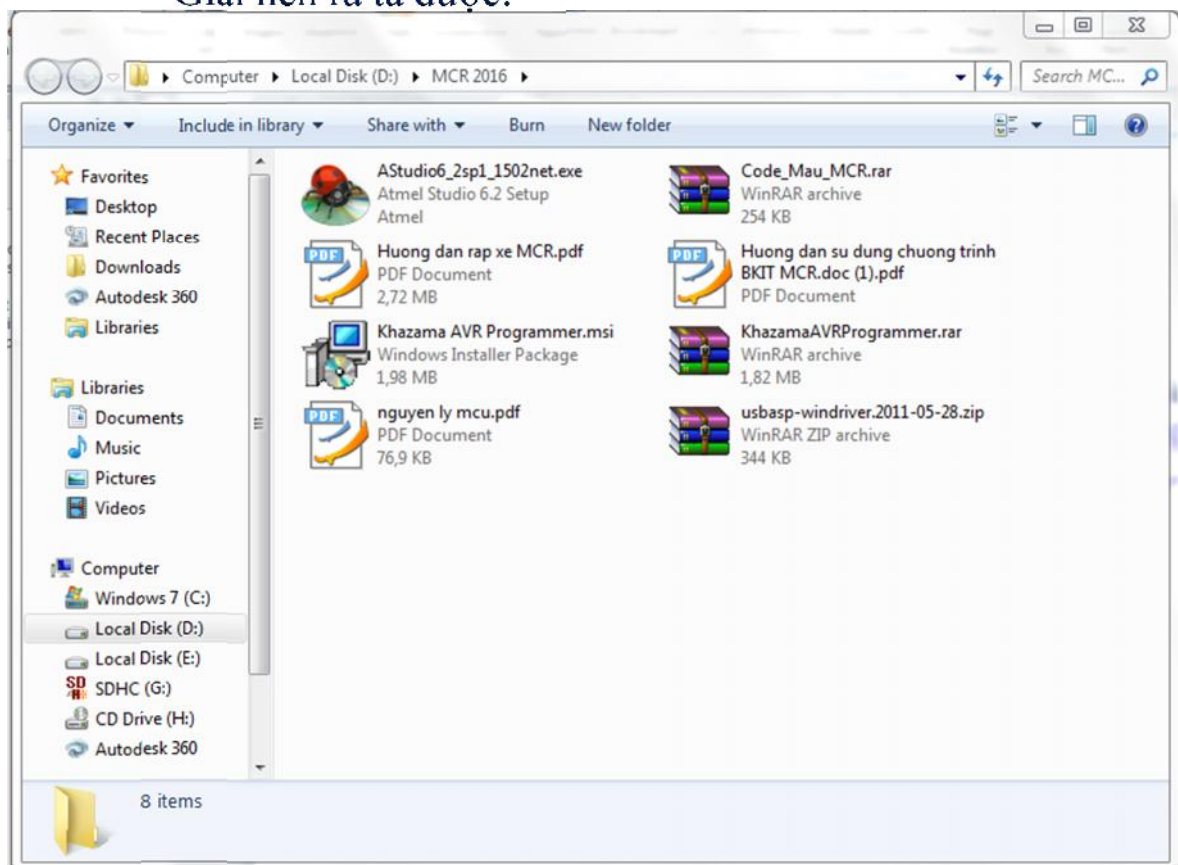
MCRvn

I. Chuẩn bị

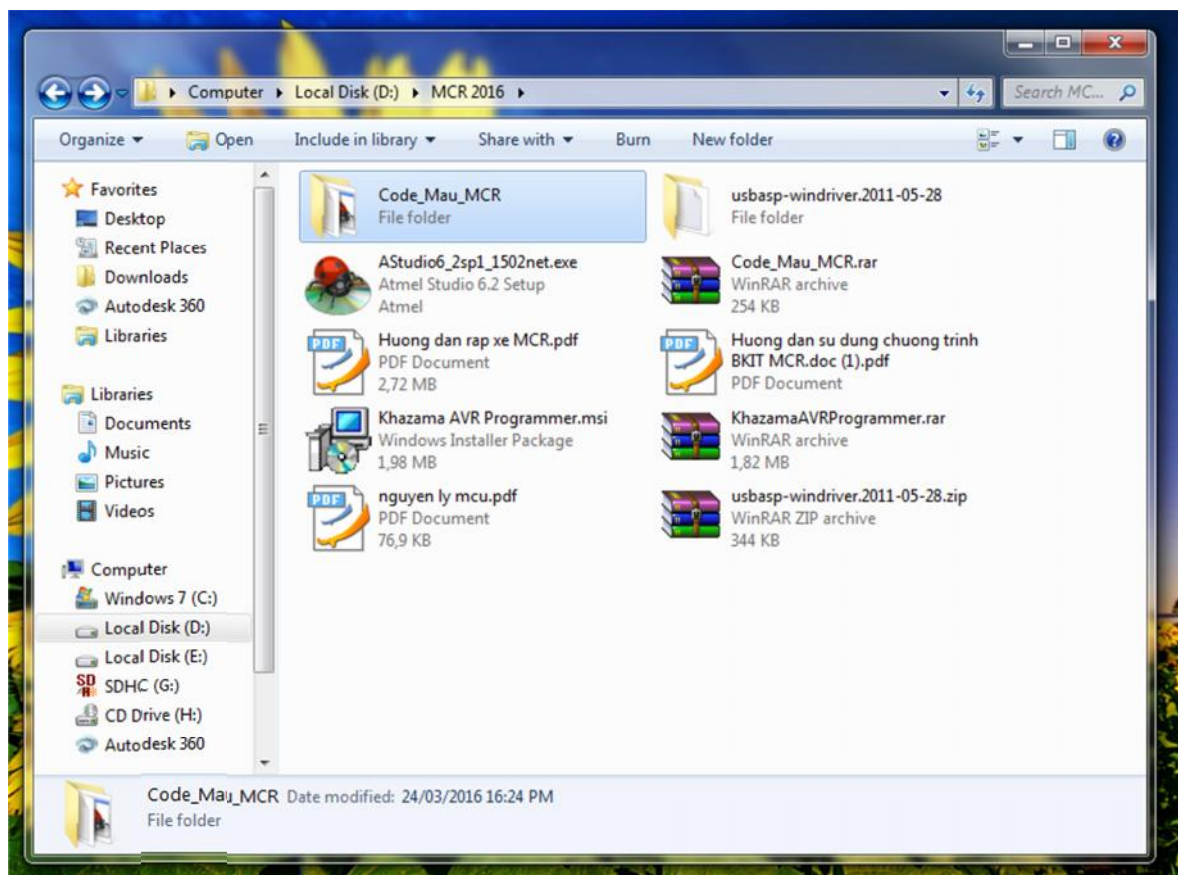
Download file MCR2016.rar từ link dưới:

<https://drive.google.com/file/d/0B8IFeWSLBH-pWGVMZINyOG1JVkk/view?usp=sharing>

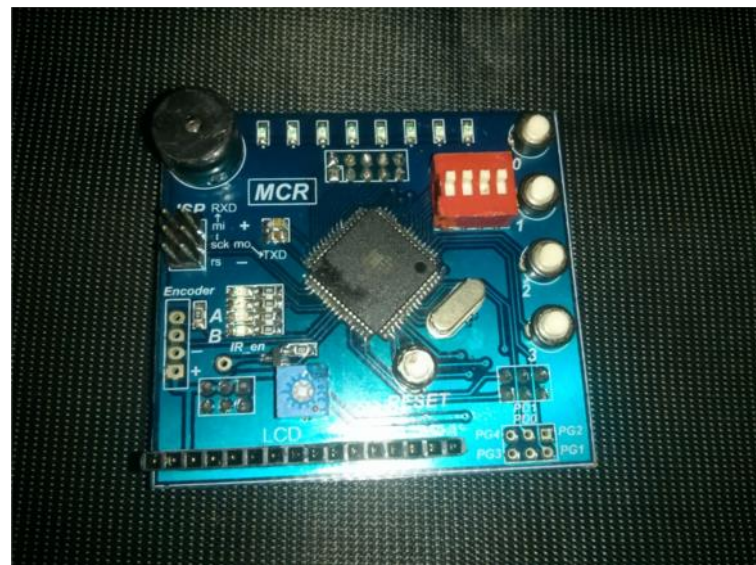
Giải nén ra ta được:



tiếp tục giải nén 3 file nén trong thư mục ta được:



Chuẩn bị mạch nạp, mạch vi điều khiển. Nếu mạch vi điều khiển đã gắn trên xe thì không cần tháo mạch ra và phải tắt nguồn xe trước khi nạp code.

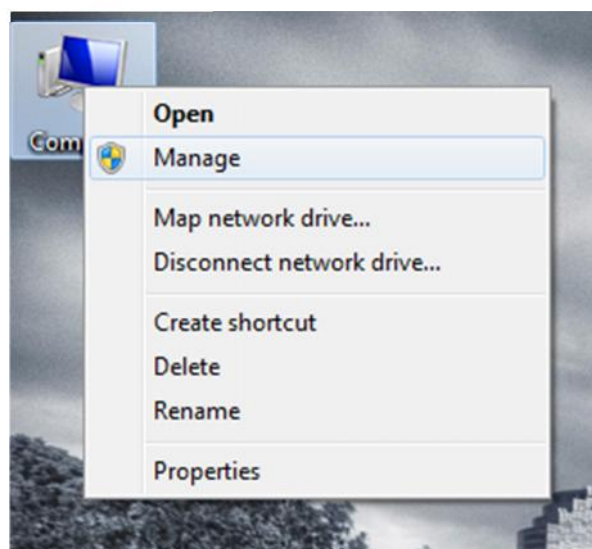


II. Cài driver mạch nạp (dành riêng cho windows 7, windows 8 và 10 có cách cài khác)

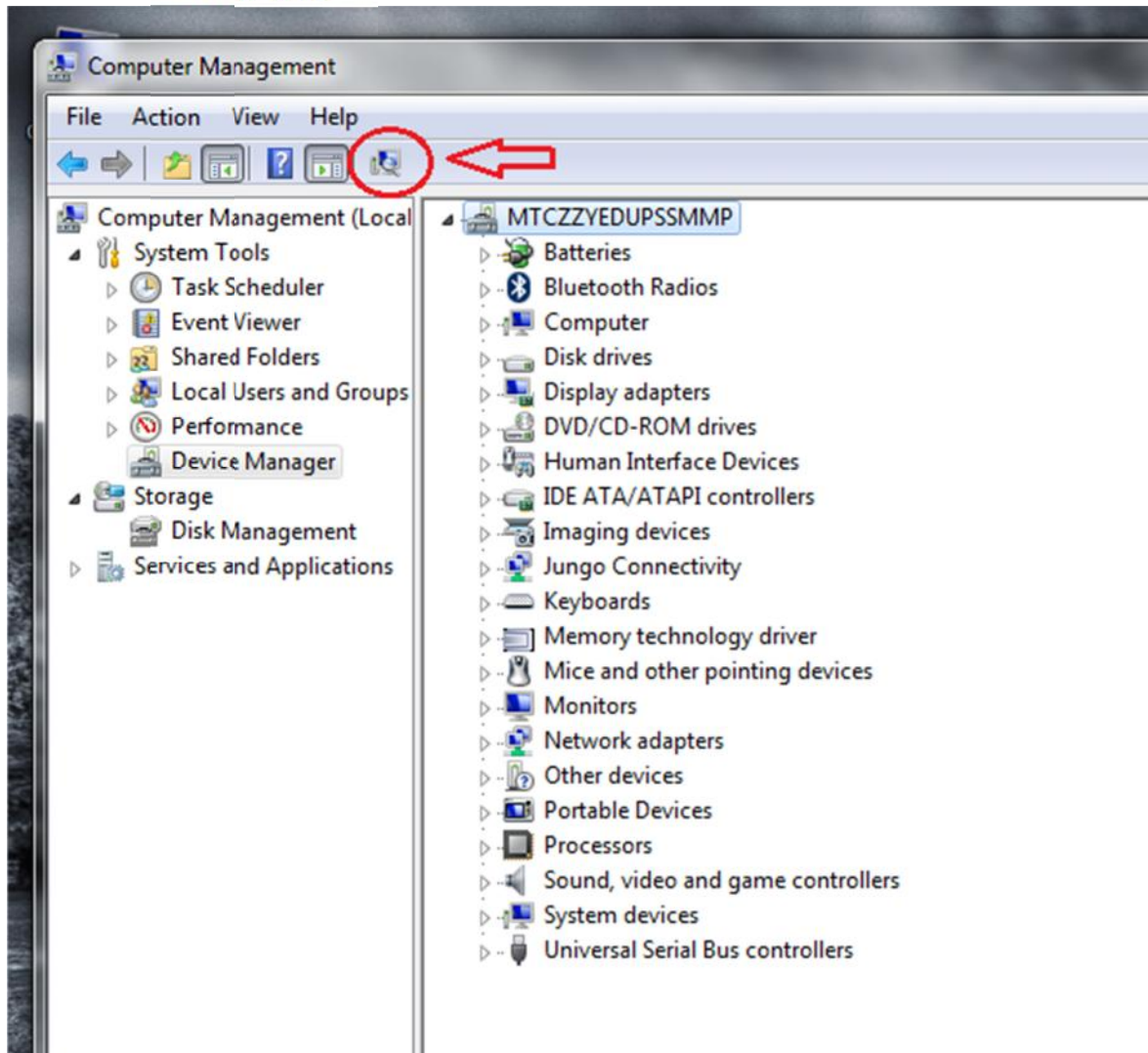
Bước 1: Cắm mạch nạp vào máy tính.



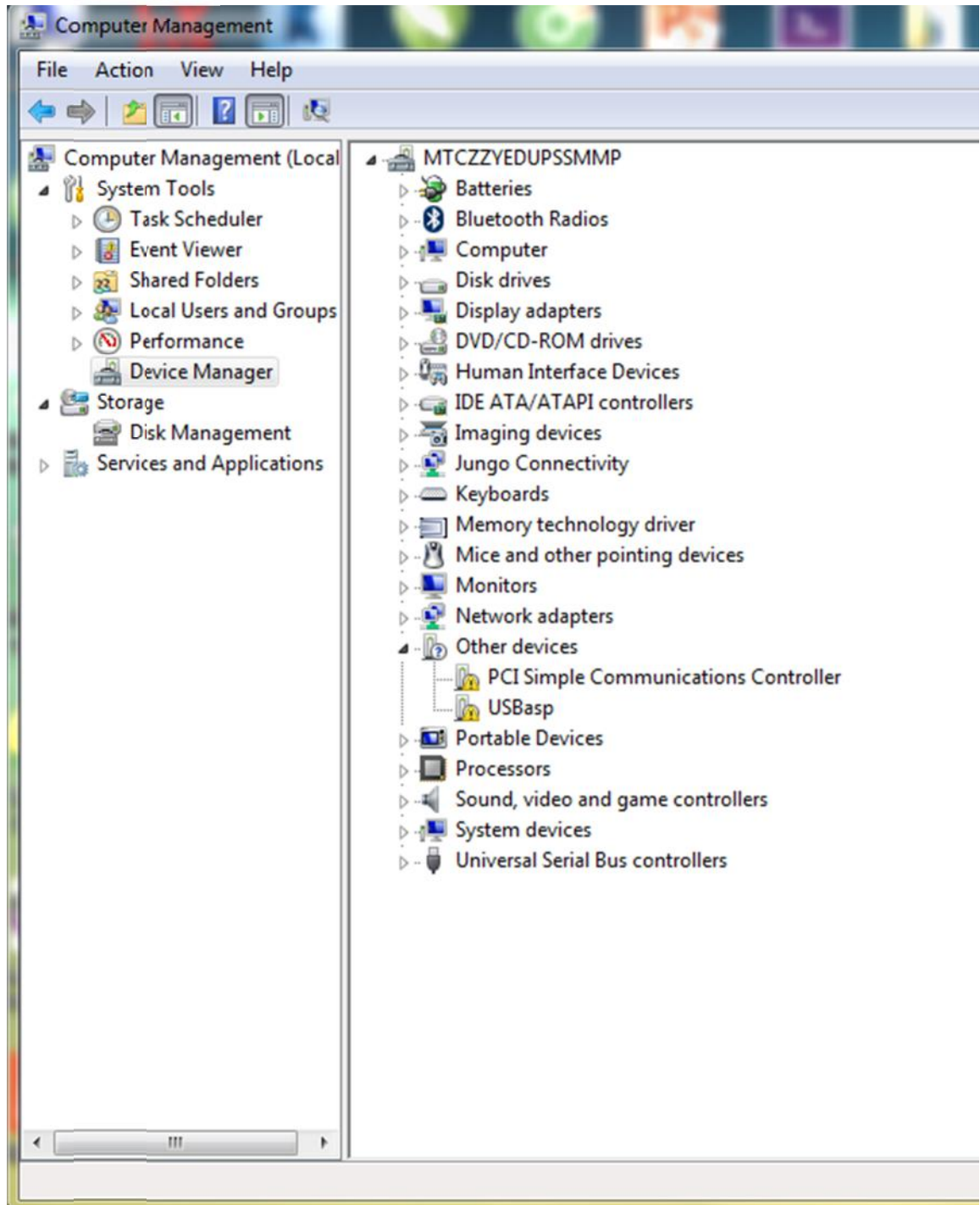
Bước 2: Click phải vào biểu tượng My Computer và chọn Manager.



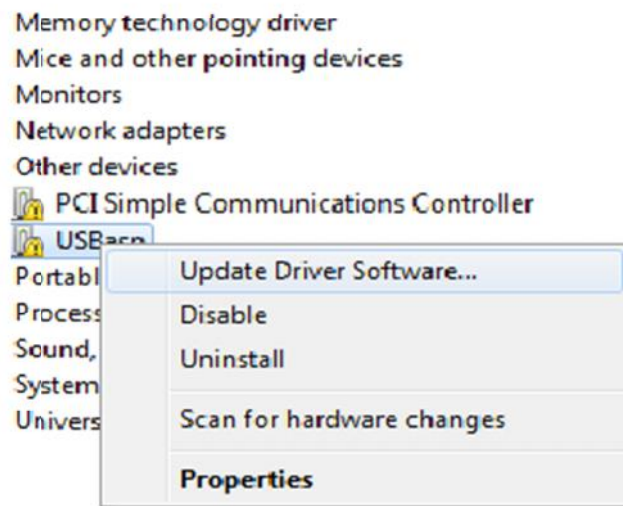
Bước 3: Chọn device manager và click vào chỗ khoan màu đỏ.



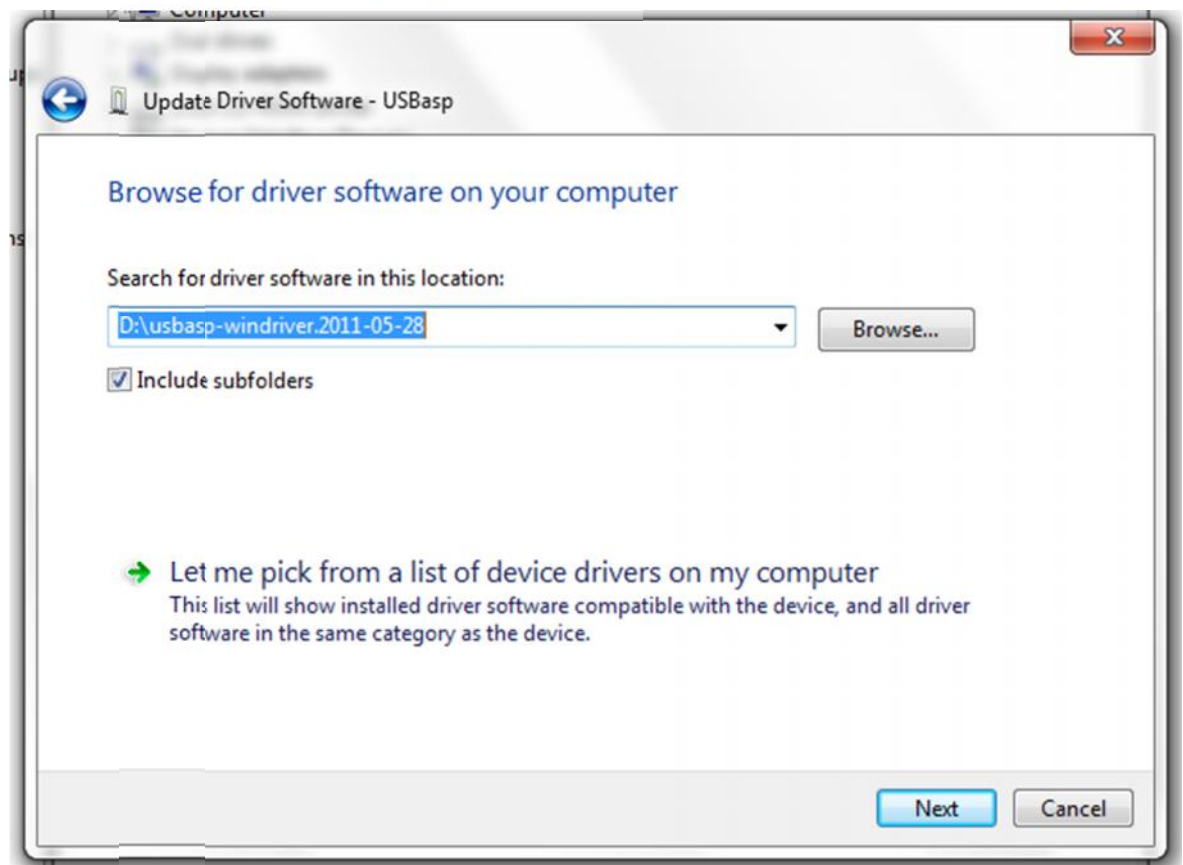
ta được như hình sau: Chữ USBasp có chấm than màu vàng



tiếp theo click phải vào biểu tượng USBasp và chọn Update Driver Software



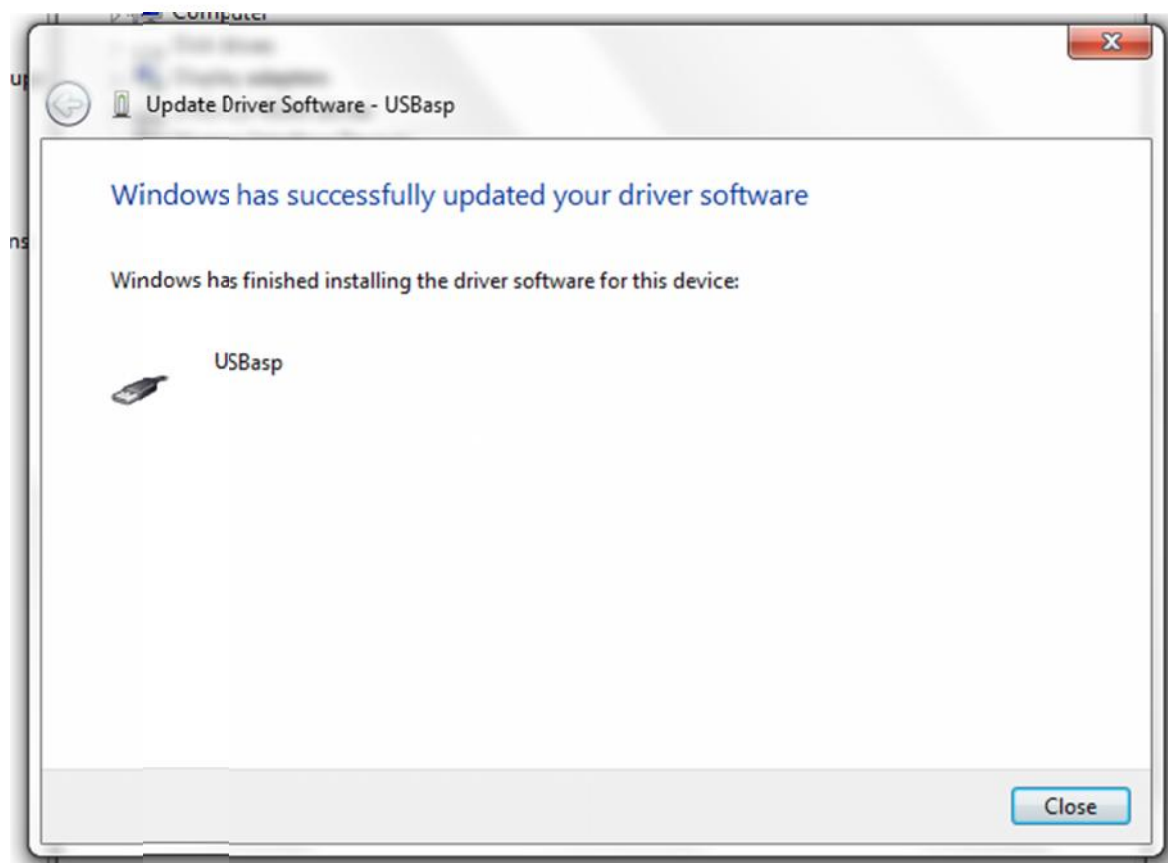
Bước 4: Chọn đường dẫn tới thư mục usbasp-windriver trong thư mục giải nén.



Bấm next ta có:



Chọn Install this driver software anyway và chờ.



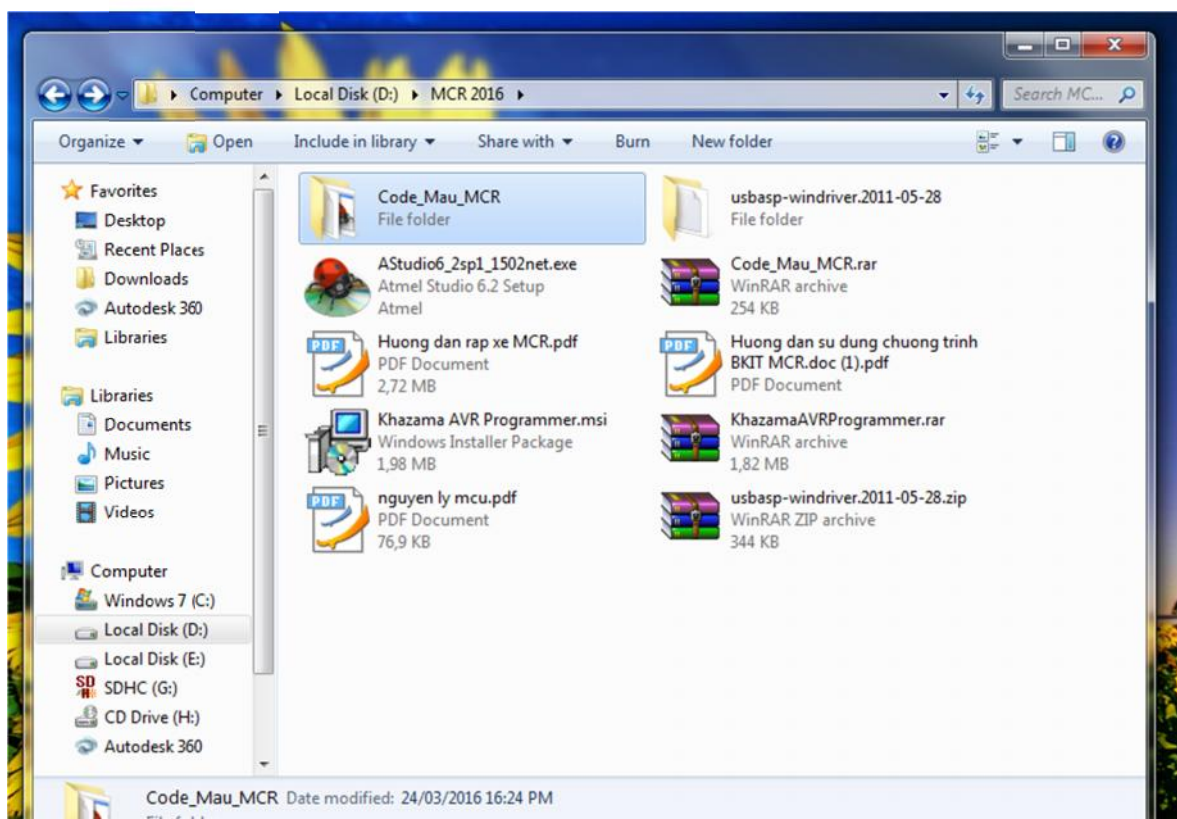
Vậy là xong.

III. Tiến hành cài chương trình code Atmel Studio 6.2

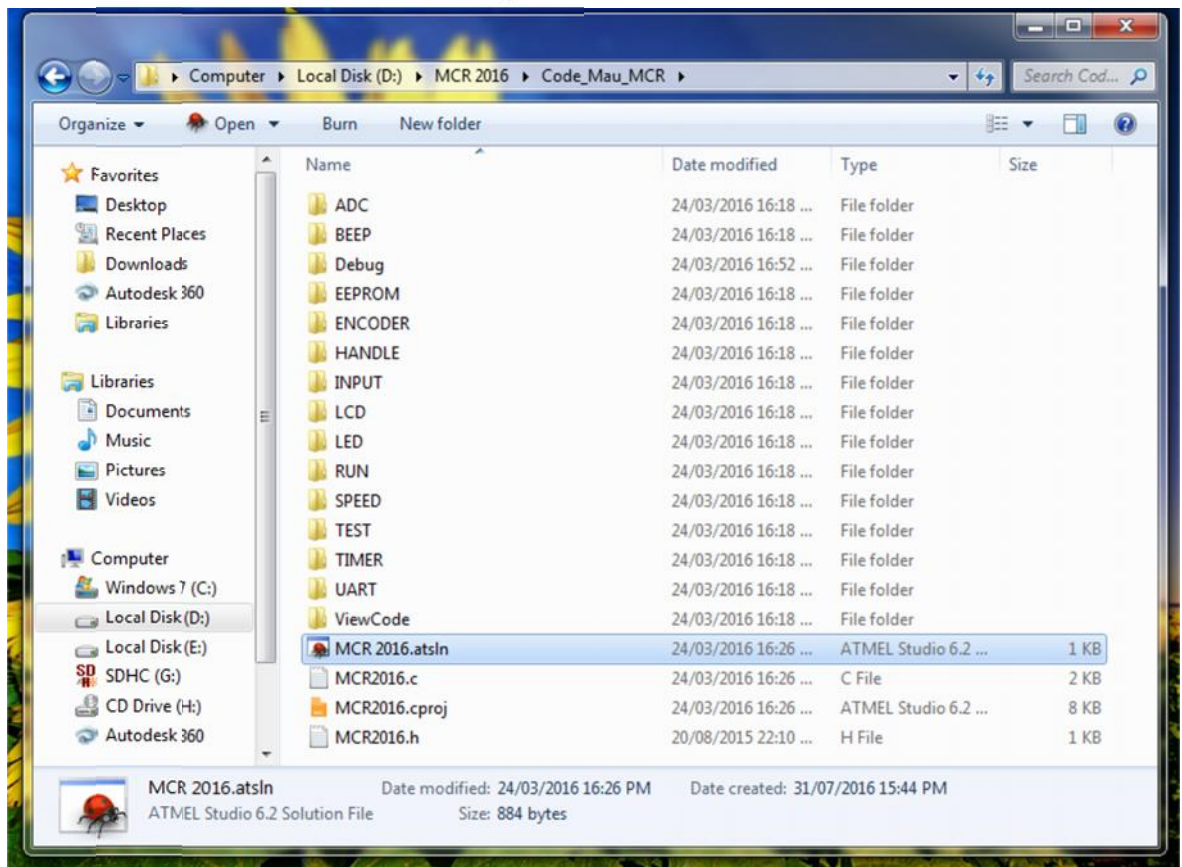
Chọn biểu tượng con bọ trên cái đĩa CD. Và tiến hành cài bình thường như bao chương trình khác. Quá trình diễn ra mất nhiều thời gian nên các bạn cố gắng kiên nhẫn.



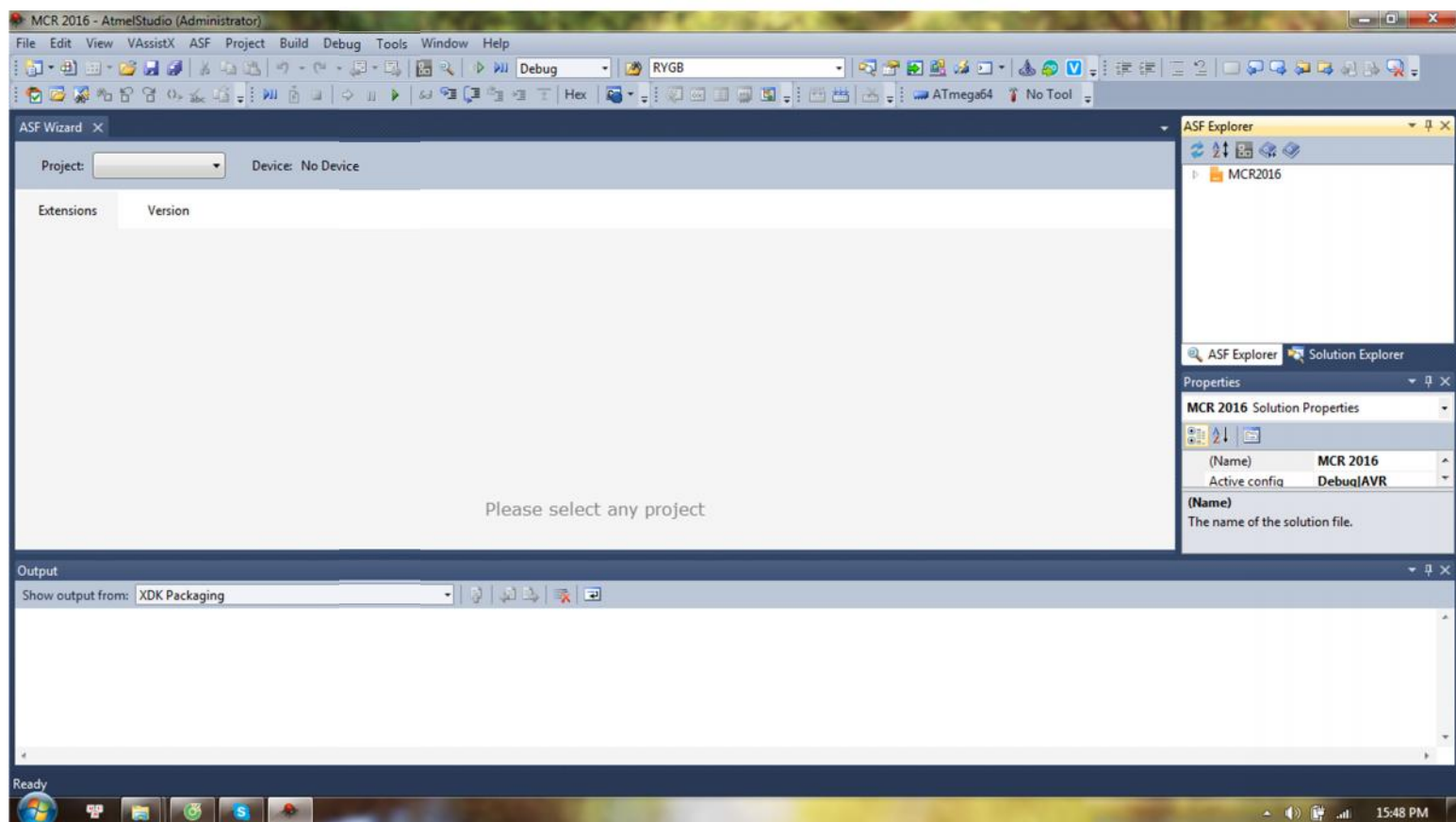
Trong thời gian chờ đợi chương trình đang cài đặt ta tiến hành giải nén Code_Mẫu_MCR.rar. Sau khi cài xong chương trình Atmel Studio 6.2 ta mở thư mục chứa code mẫu.



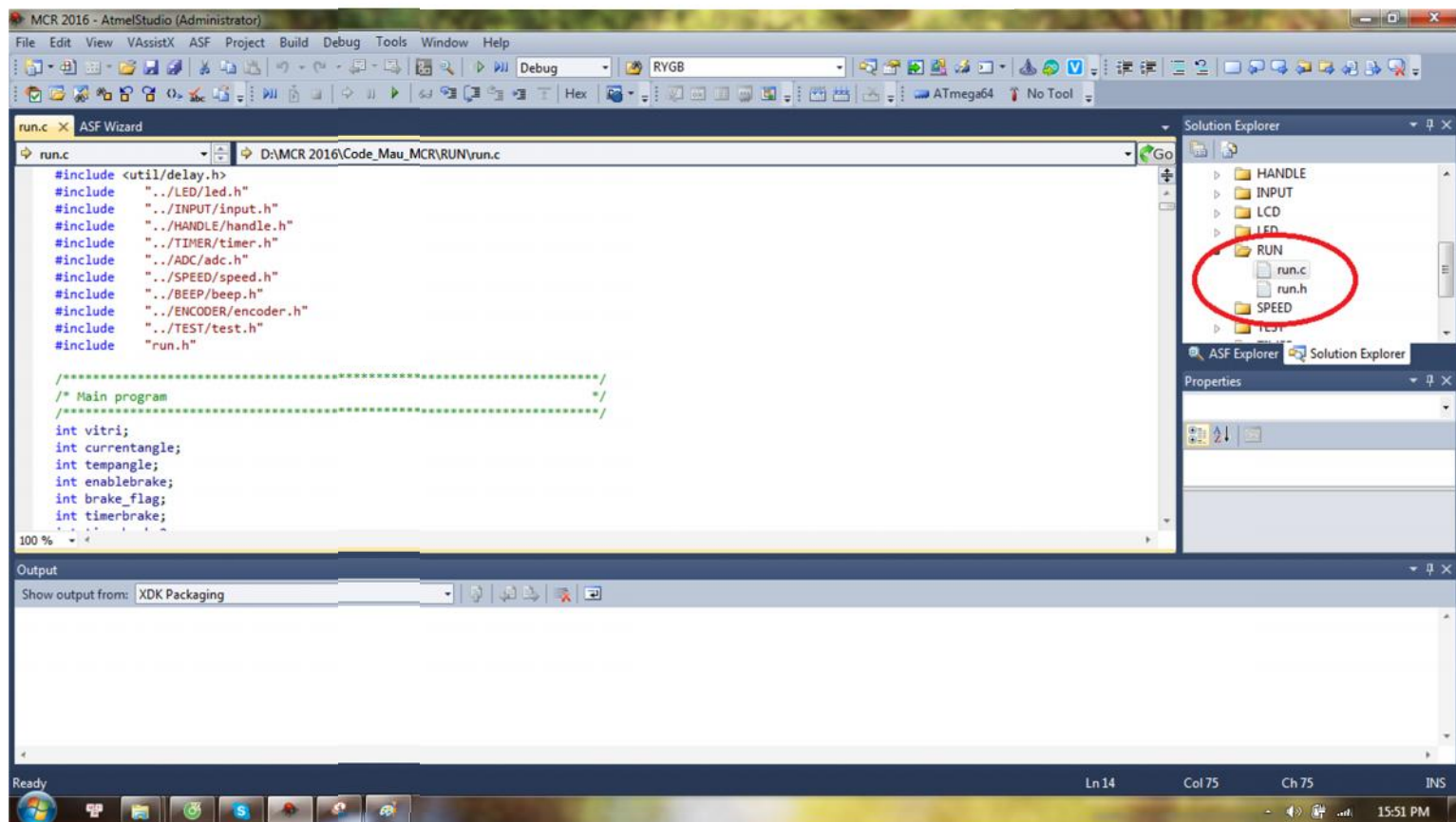
Mở file có hình con bọ.



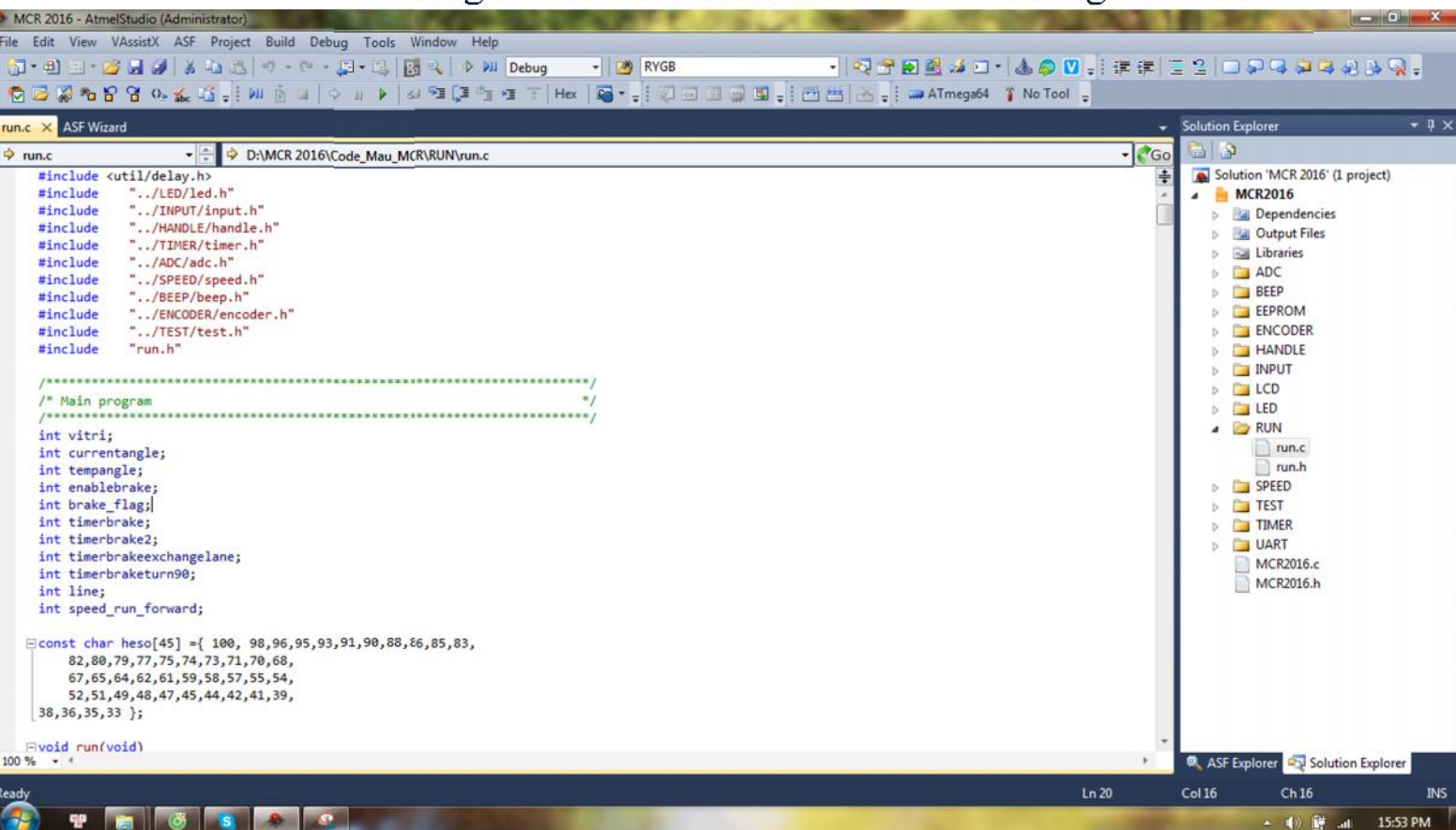
Đây là giao diện lần đầu mở code lên.



Trong khung bên phải ta chọn tab Solution Explorer đồng thời scroll đến mục RUN và mở run.c



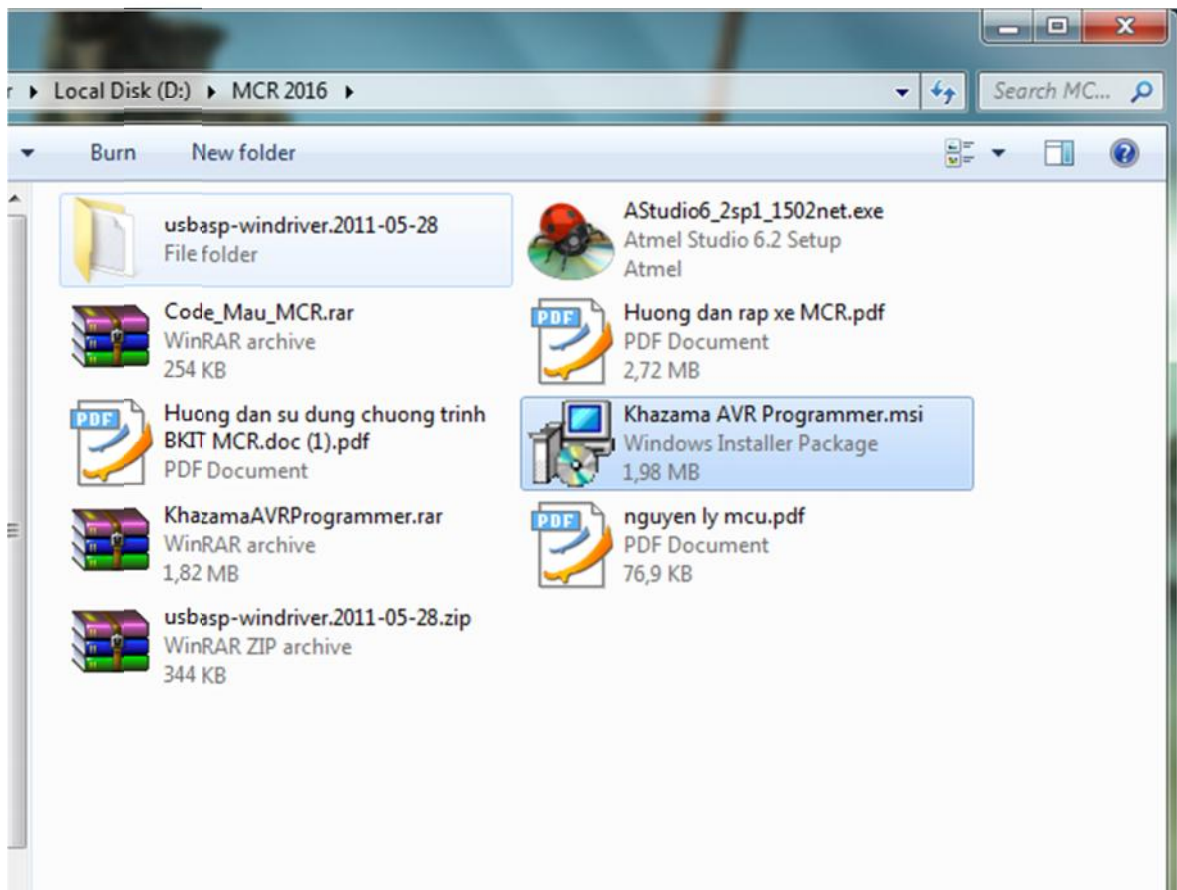
Vùng rộng bên trái chính là vùng code của chúng ta, đa số chúng ta sẽ thao tác chỉnh sửa code trong run.c. Để đọc chương trình dễ hơn ta tắt tất cả các tab không cần thiết.



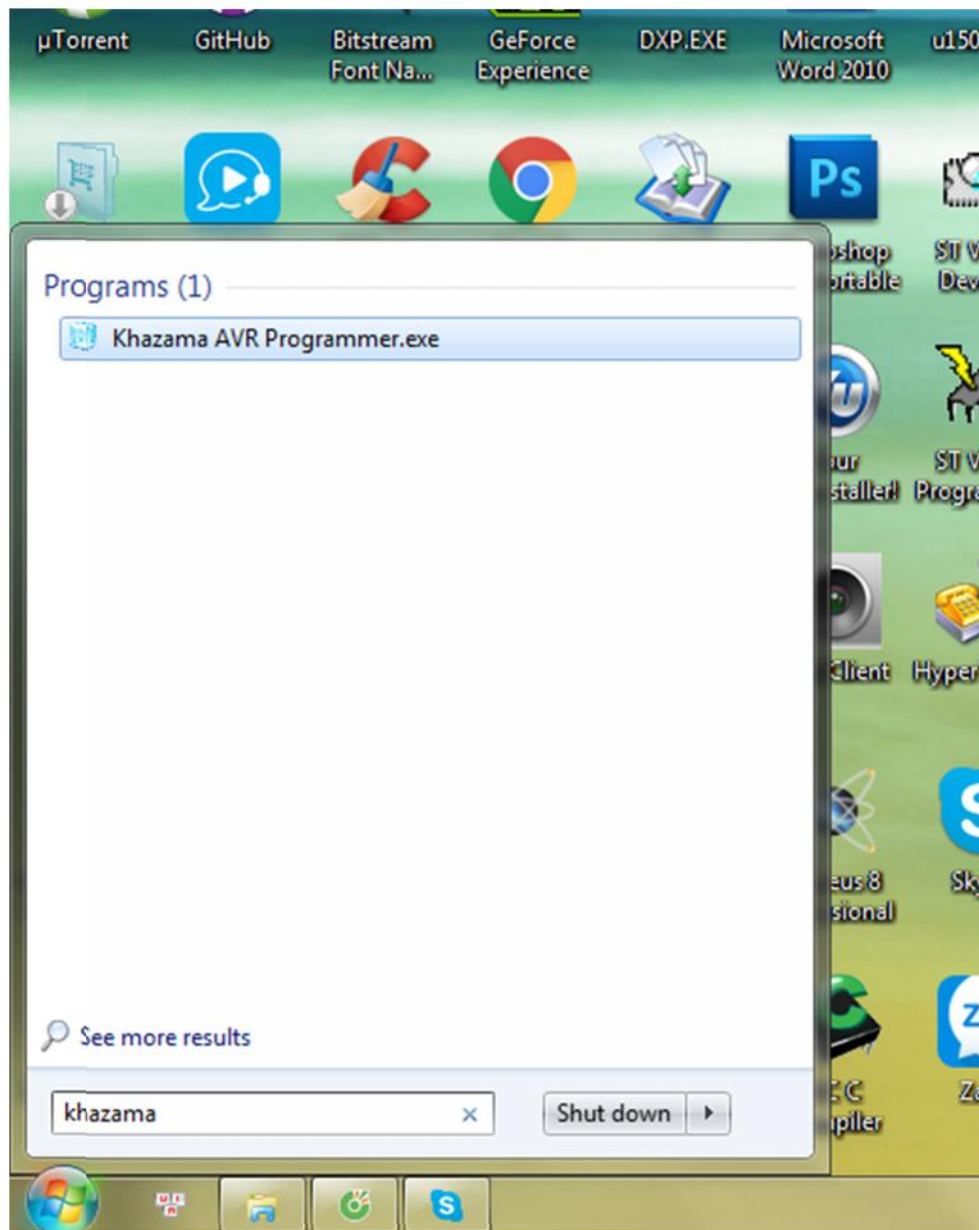
Vậy là chúng ta có thể tìm hiểu code được rồi. Để dịch code bà tạo file hex ta chỉ cần bấm phím F7 trên bàn phím.

IV. Tiến hành cài chương trình nạp

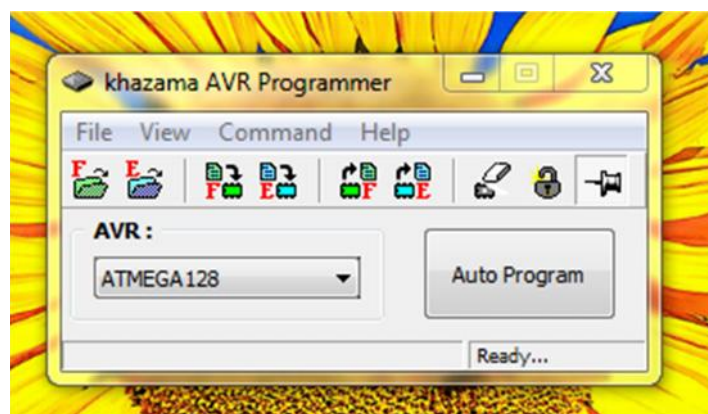
Nhấp đúp vào Khazama AVR Programmer.msi và cài bình thường như bao chương trình khác.



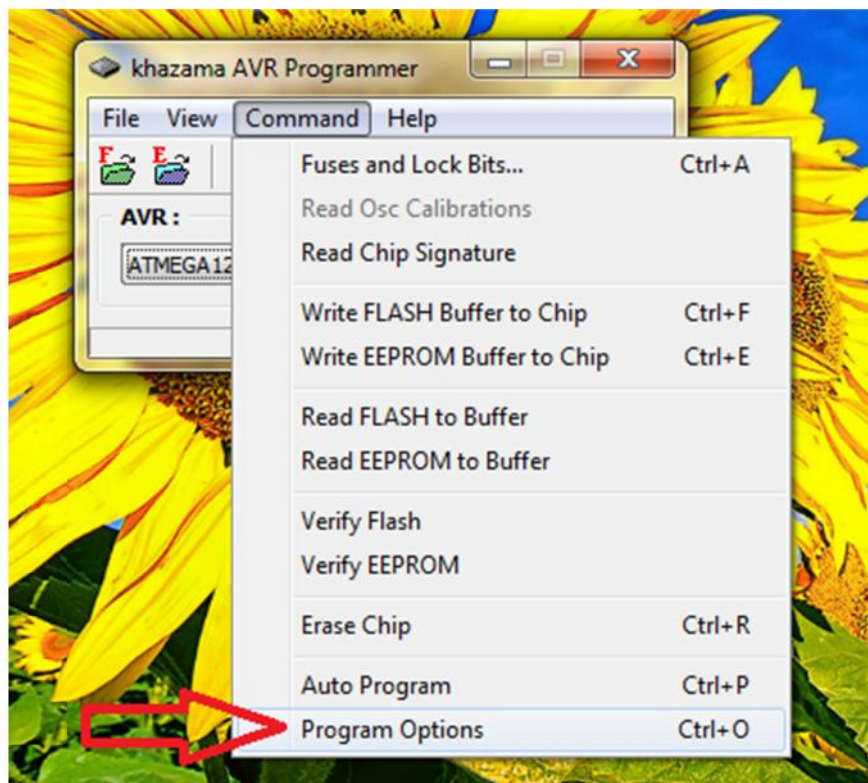
Sau khi cài xong ta mở chương trình lên bằng cách: Bấm nút Start, trên thanh tìm kiếm ta gõ khazama và gõ phím enter



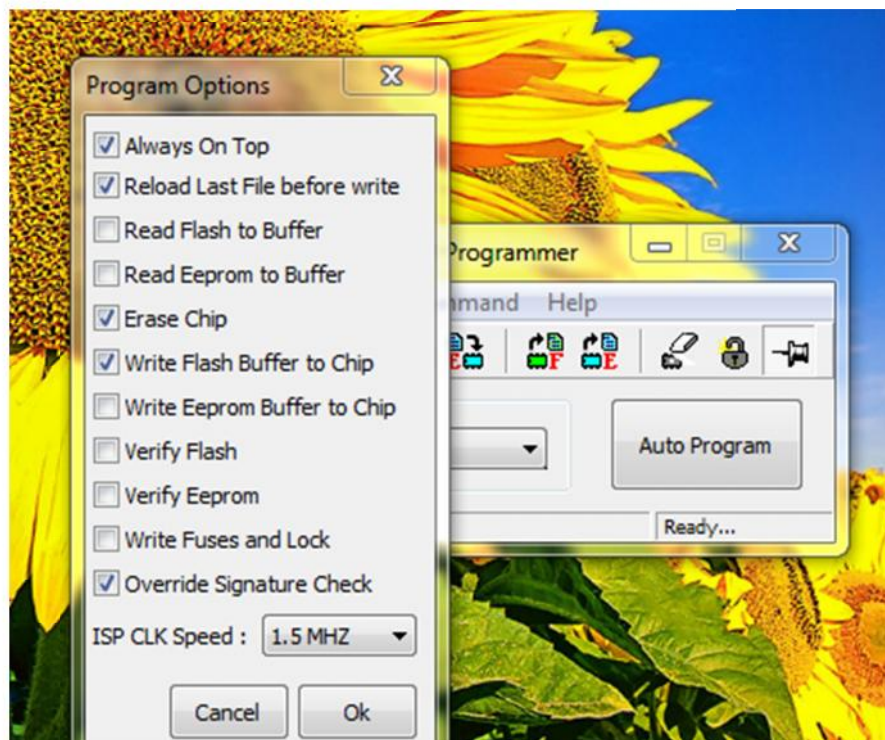
Và chương trình nạp hiện lên như sau



Ta tiến hành tùy chỉnh một chút:



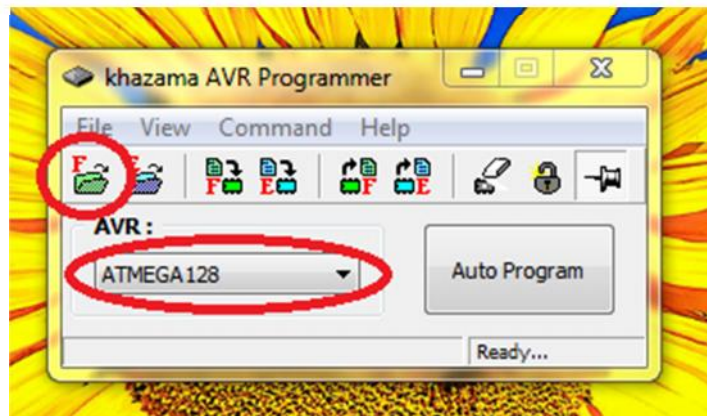
Chọn tốc độ nạp và đánh dấu các ô như hình:



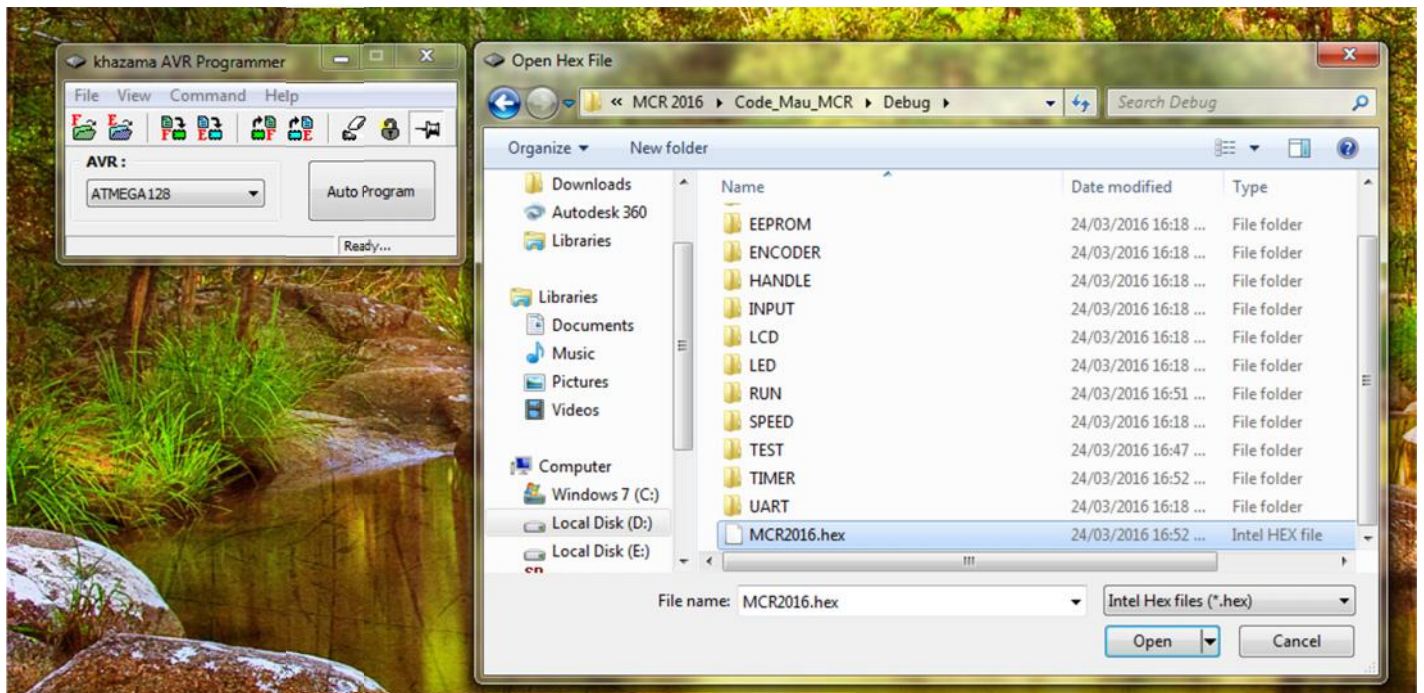
Nhập Ok để hoàn tất.

V. Tiến hành nạp code.

Chọn chip nạp là ATMEGA128 hoặc 328 tùy theo vi điều khiển các bạn đang có. Sau đó bấm biểu tượng chữ F chỗ khoanh tròn.

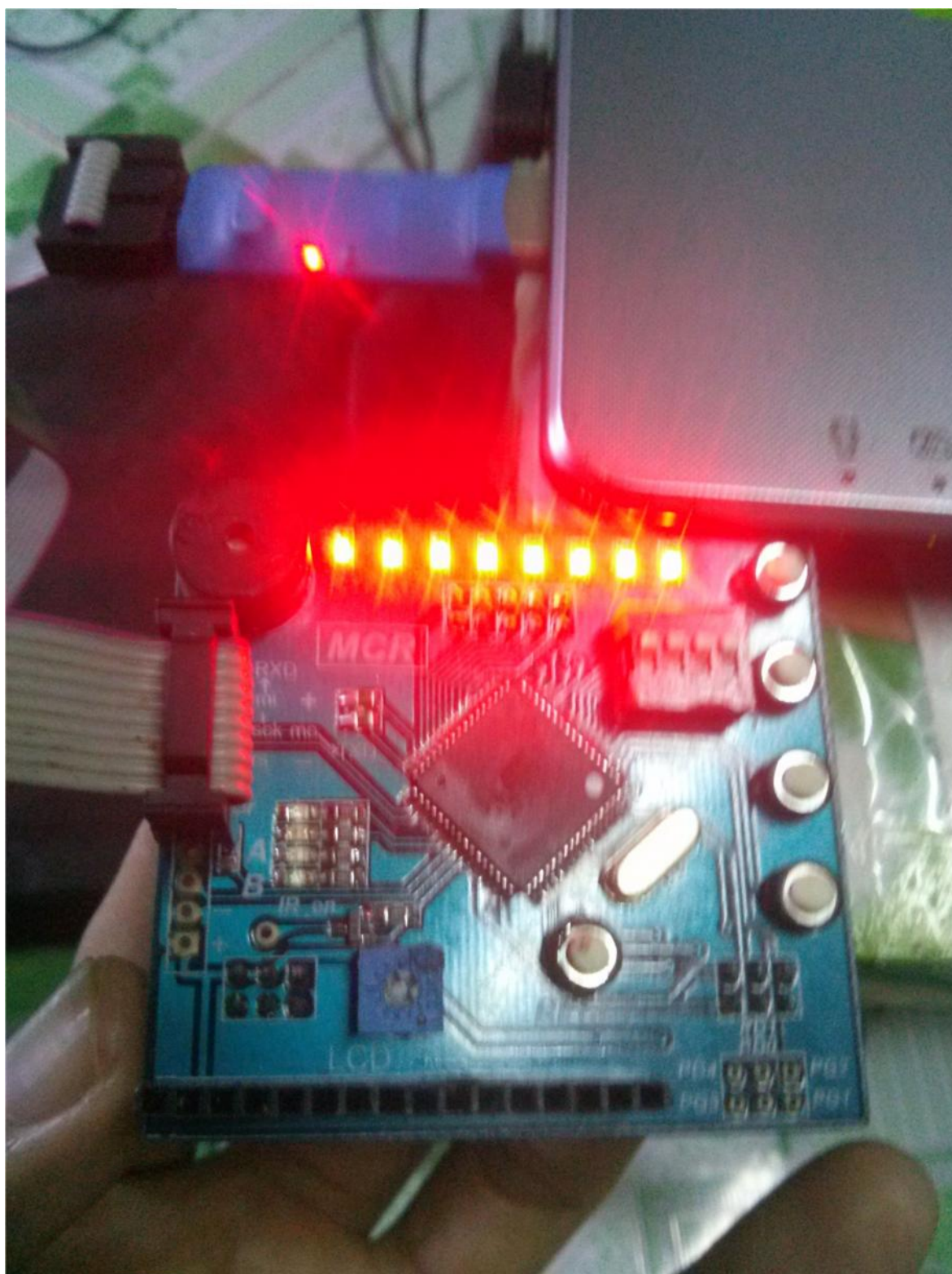


ta chọn đến file hex, file hex cần nạp nằm trong thư mục Debug ở thư mục code mẫu của chúng ta.

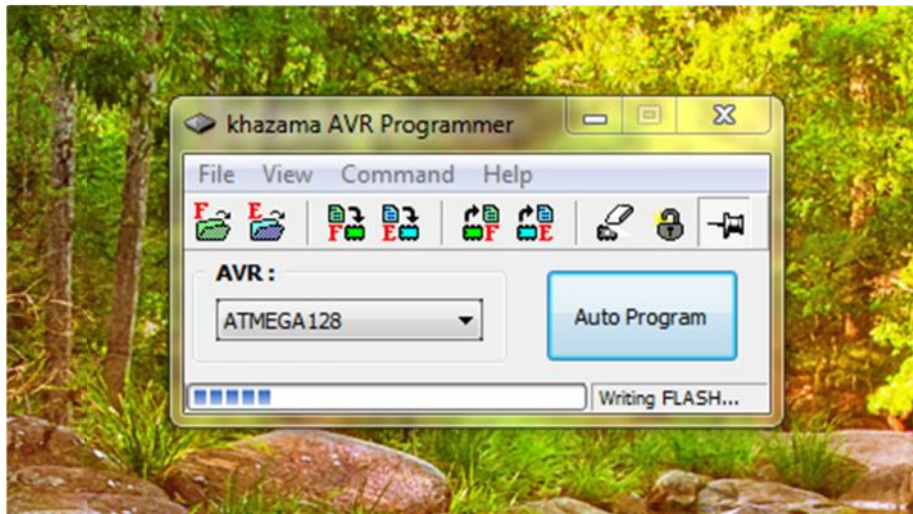


Bấm Open và qua bước tiếp theo

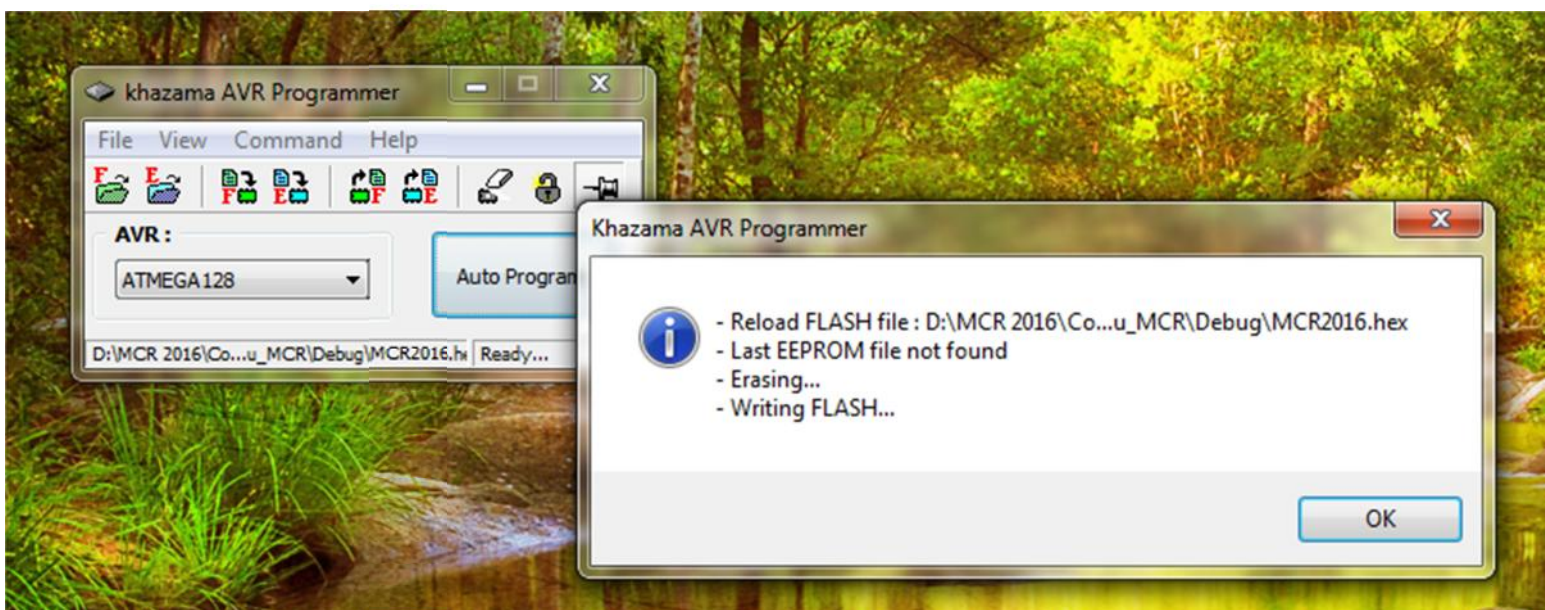
Cắm mạch vi điều khiển vào dây cáp nối với mạch nạp sao cho đèn trên vi điều khiển sáng lên là được. NHỚ TẮT NGUỒN XE TRƯỚC KHI NẠP.



Tiếp theo bấm Auto Program và đợi khoảng 1 giây



Khi nạp xong sẽ có một bảng thông báo hiện ra báo đã hoàn tất việc nạp.



Như vậy là chúng ta đã hoàn tất việc cài chương trình đến nạp code. Trong phần sau chúng ta sẽ tiến hành tìm hiểu sâu vào code, các hàm, các biến trong code. Mong các bạn theo dõi.