ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TPHCM

-----0-----

BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Tên Đồ Án: Crack phần mềm

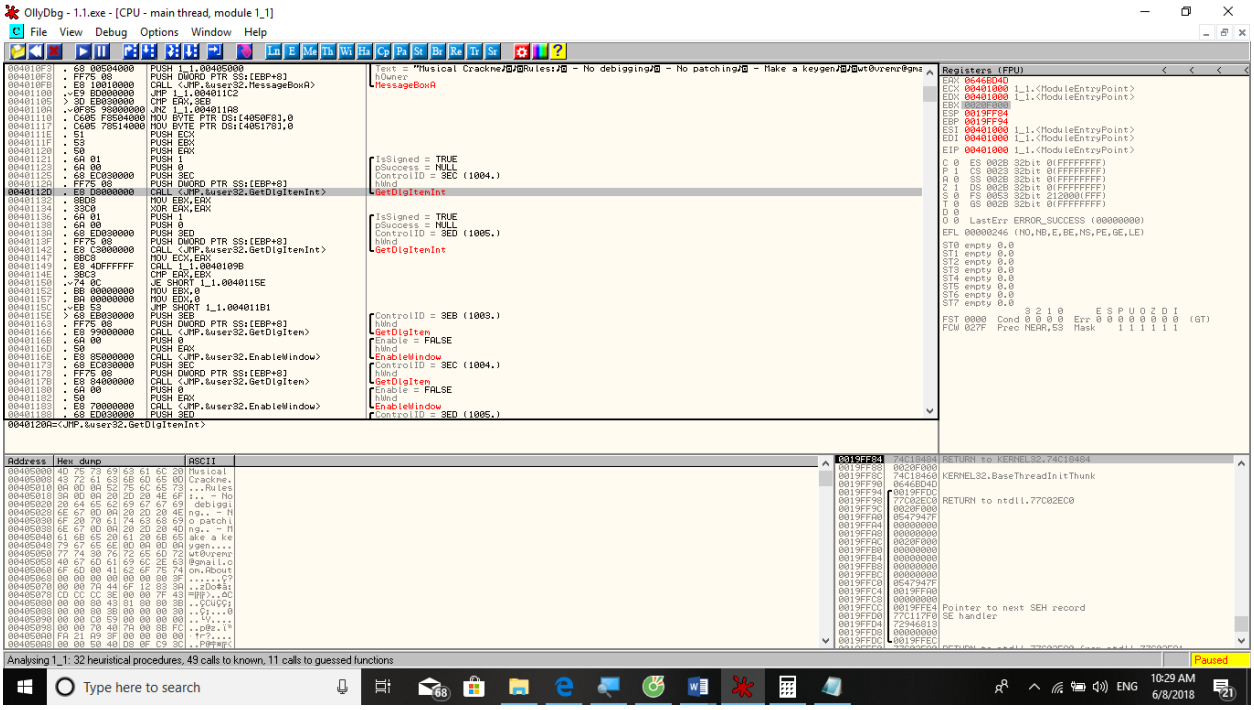
Đề: 1

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hữu Tú – 1612766

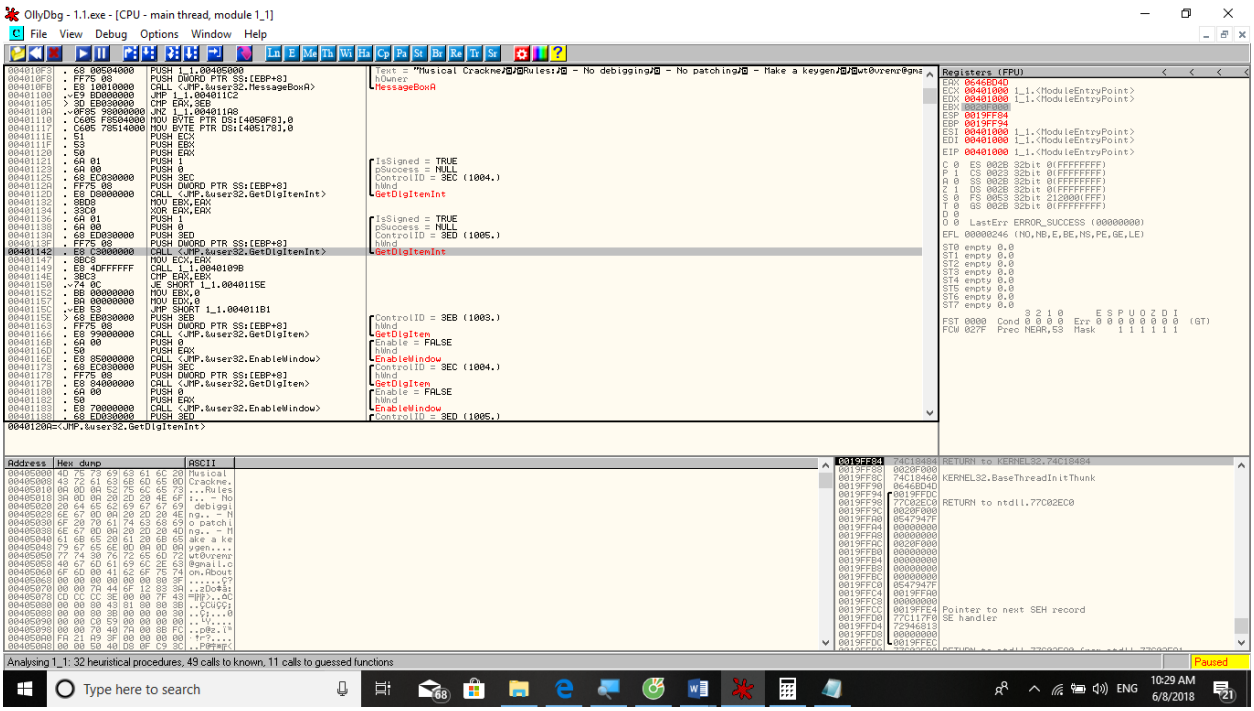
Nguyễn Anh Tuấn – 1612778

Câu 1.1:

- Dòng 0040112D là dòng lấy Personal ID(chỉ nhập số, không quá 4 số)

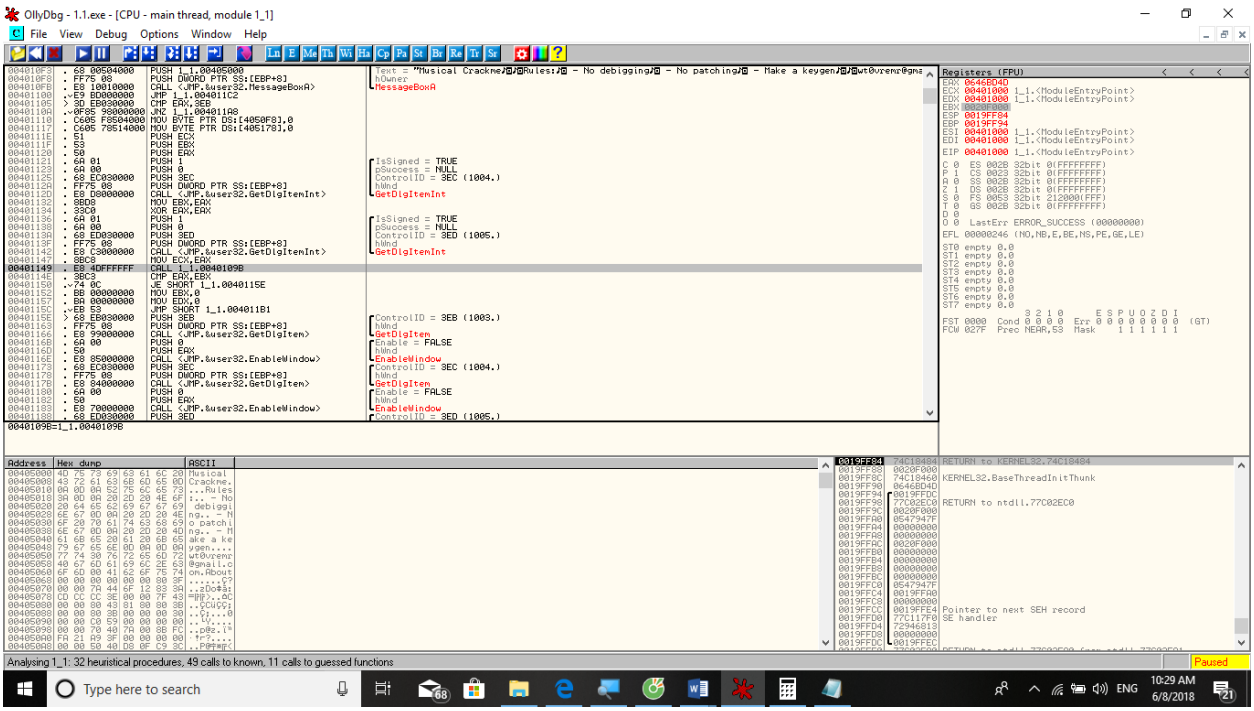


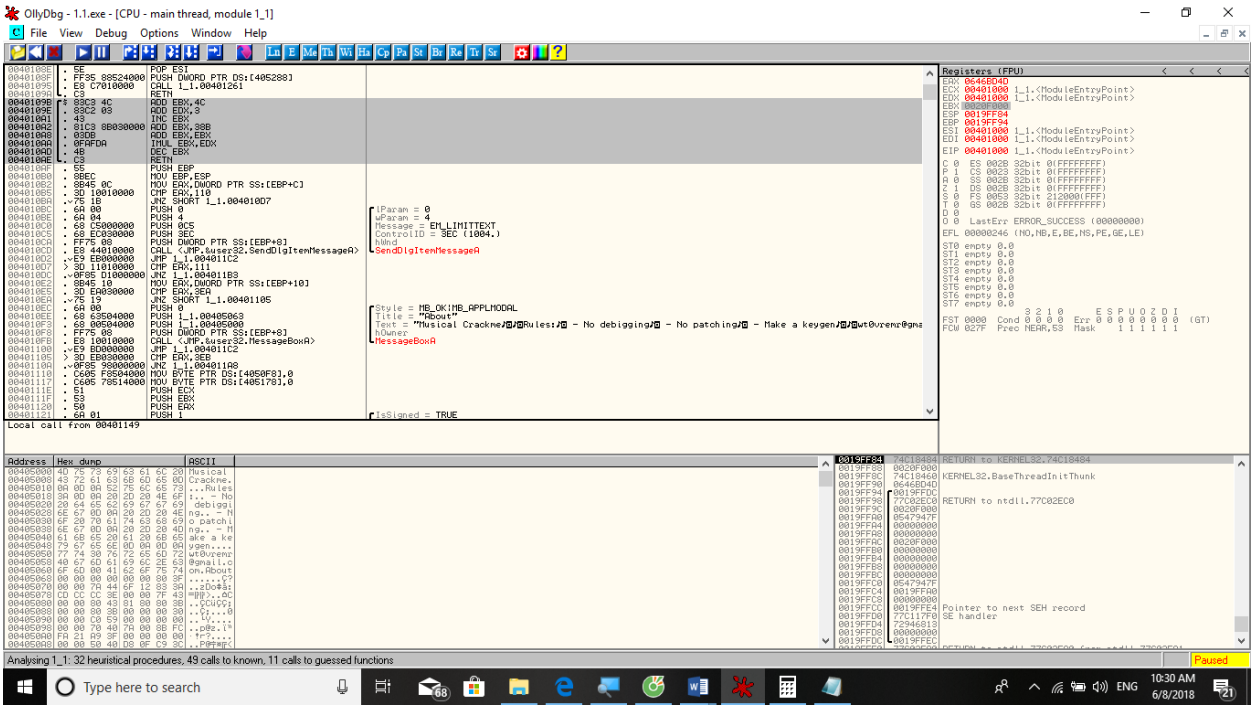
- Dòng 00401142 là dòng lấy số Serial (chỉ nhập số)



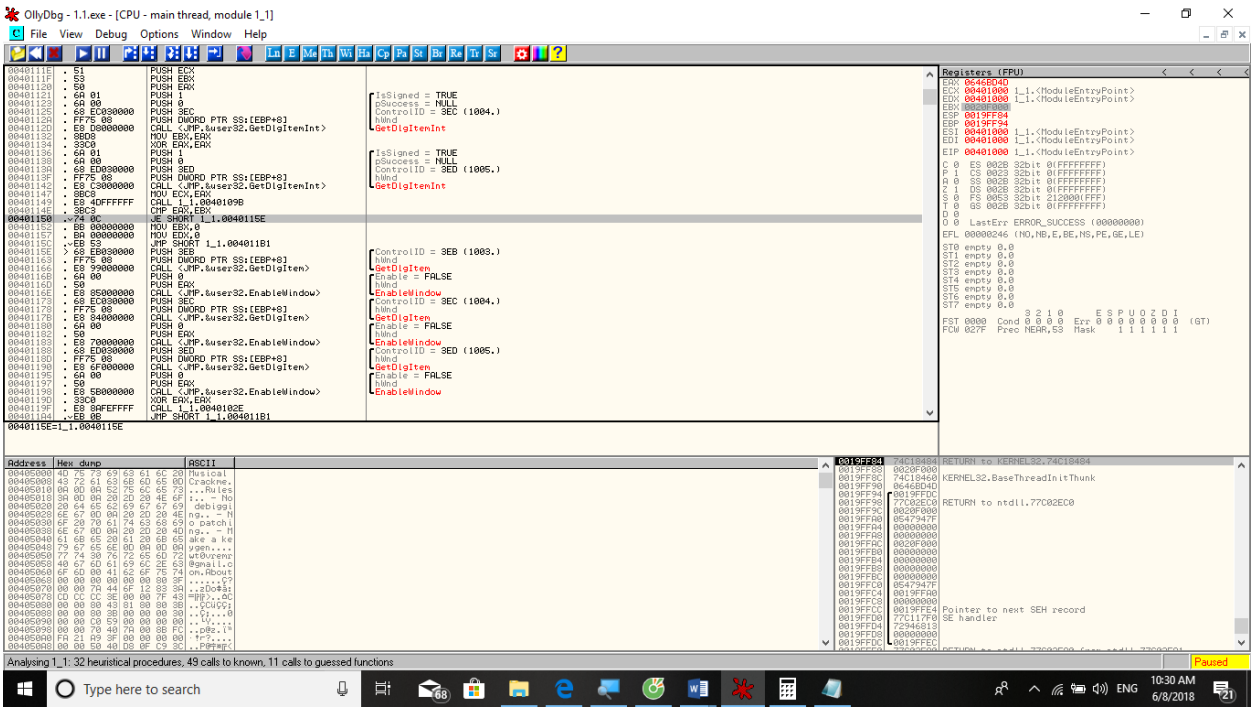
- Sau dòng 00401142 sẽ cập nhật giá trị thanh ghi EDX =00000000
- Dòng 00401149 dùng để biến đổi giá trị ID đầu vào(được lưu trong EBX)

  EBX=[(EBX+4C+1+38B)*2*(EDX+3)]-1

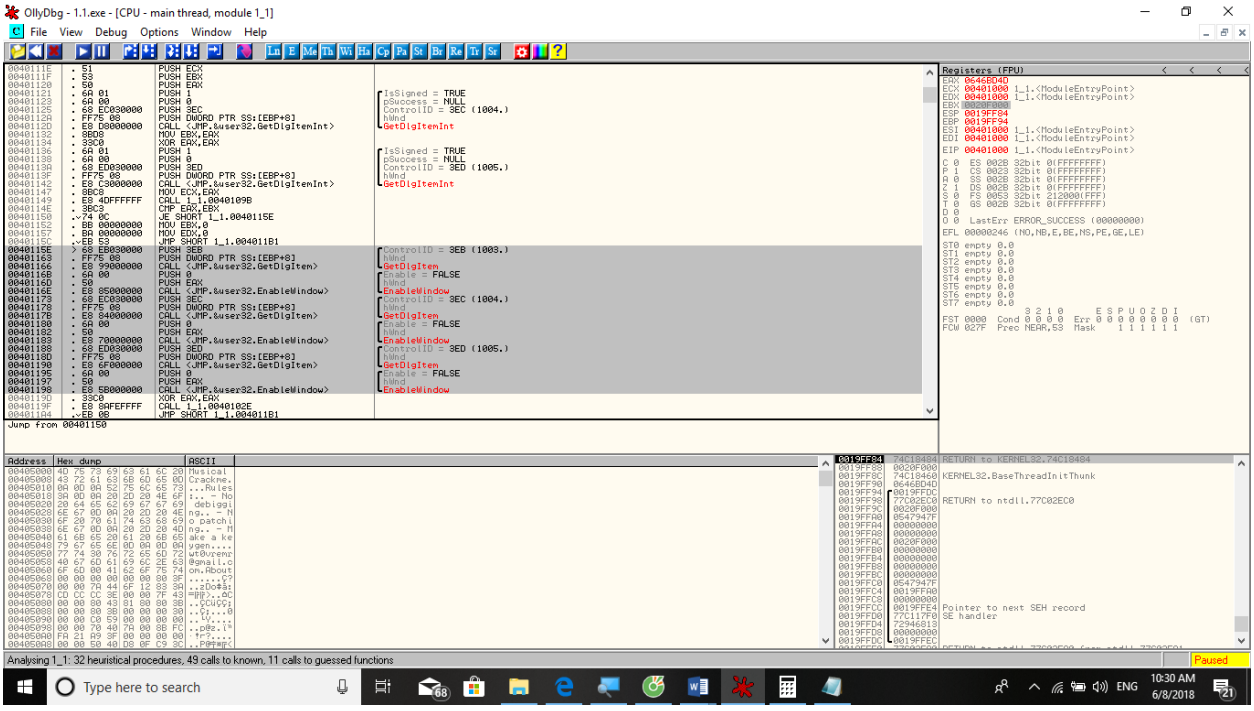




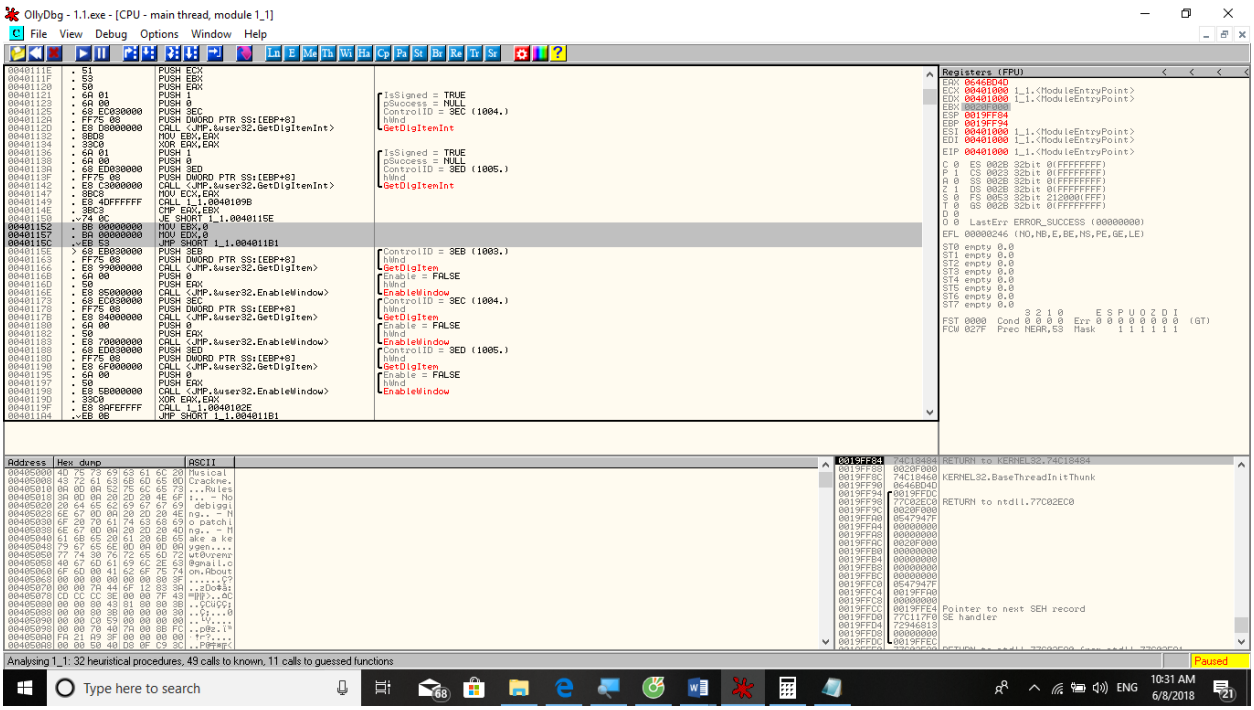
- Dòng 0040114E để so sánh 2 thanh ghi EAX và EBX, nếu bằng sẽ nhảy đến dòng 0040115E, ngược lại sẽ tiếp tục đến dòng lệnh tiếp theo và nhảy đến 0040109B



- Dòng 0040115E: Tới được dòng lệnh này là có nghĩa serial và ID đã được chấp nhận và bắt đầu các câu lệnh xuất 1 đoạn nhạc ra.



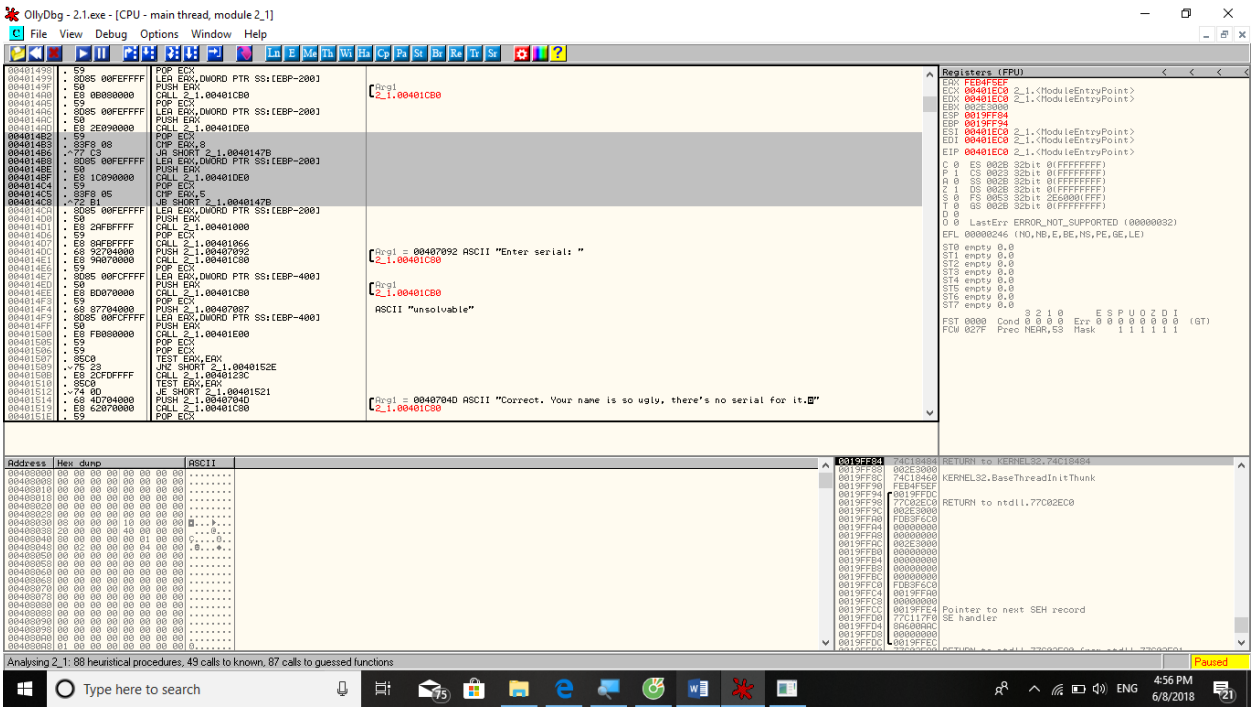
- Dòng 0040109B: Tới dòng này có nghĩa là ID và số Serial không được chấp nhận, tiến hành thu hồi bộ nhớ và kết thúc chương trình.



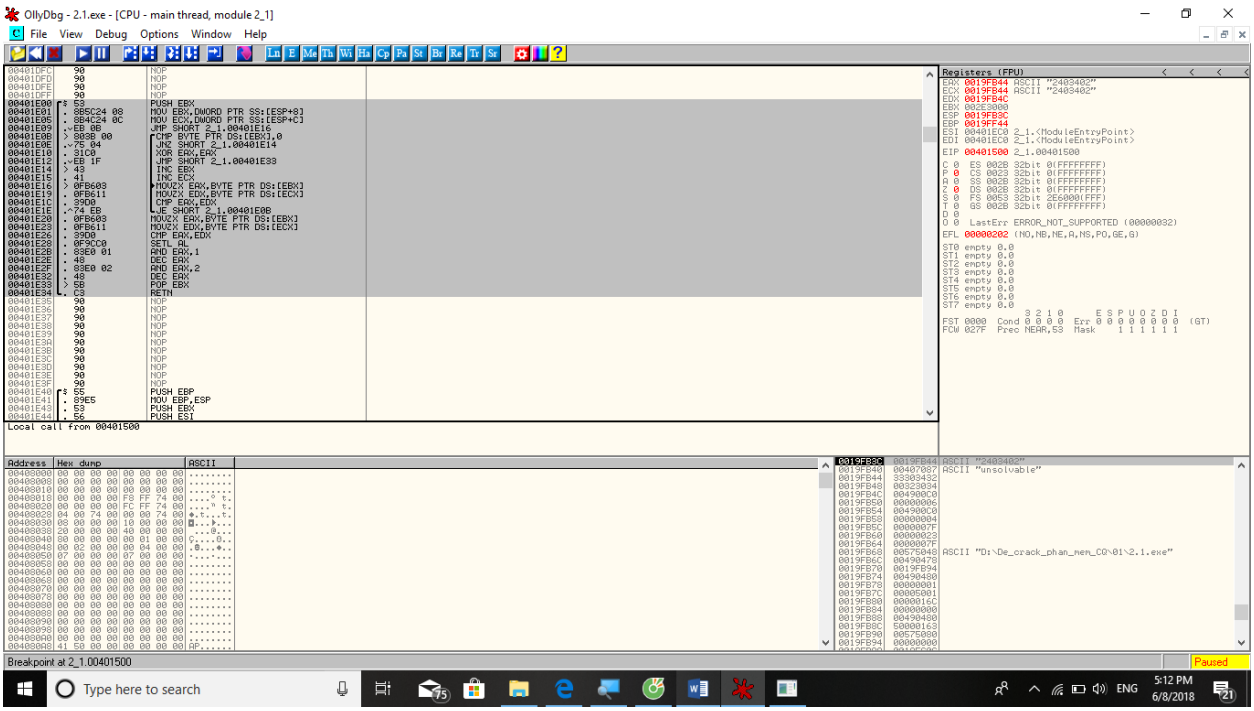
- Key ví dụ: Id: 1024; serial: 12047

Câu 2.1:

- Dòng 0040149F: Nhập username và lưu tại EAX
- Dòng 004014AC: đẩy username vào stack
- Dòng 004014AD: gọi hàm tính chiều dài username
- Dòng 004014B3 và 004014C5 để kiểm tra chiều dài nằm trong khoảng từ 5 đến 8, nếu không thì yêu cầu nhập lại.



- Dòng 004014EE để nhập số serial và lưu vào thanh ghi EAX
- Dòng 004014F4 để lưu chuỗi “unsolvable” vào stack
- Dòng 004014FF đẩy số serial vào stack
- Dòng 00401500 để gọi hàm kiểm tra key, nó sẽ nhảy tới địa chỉ 00401E00
- Dòng 00401E01 và 00401E05 :lấy số serial lưu vào EBX, lưu chuỗi “unsolvable” vào thanh ghi ECX.
- Hàm kiểm tra Key tại 00401E00: kiểm tra từng kí tứ của số serial có giống với chuỗi “unsolvable” không, nếu có thì EAX=1, ngược lại bằng 0



- Dòng 00401507: Kiểm tra EAX có bằng 0 hay không, nếu có thì nhảy tới 0040152E để xuất thông báo sai và yêu cầu nhập lại; ngược lại thì không nhảy mà tiếp tục thực hiện lệnh tiếp theo để xuất ra thông báo Thành công.