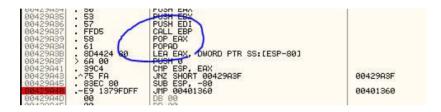
문제 : Unpack을 한 후 Serial을 찾으시오. 정답인증은 OEP + Serial Ex) 00400000PASSWORD

STUD PE로 열어보니까 UPX 패킹 되어있음.

UPX -> PUSHAD -> POPAD 찾자.



일단 여기가 PUSHAD 부분. 저기 아래로 내려볼 필요가 있다.



POPAD 찾음. 그다음에 나오는 JMP [addr]에서 addr가 OEP. -> 00401360 (JMP 00401360) 저기에 BP걸고 F9 run함. 그리고 F7로 step into.

이제 시리얼 찾아야 됨. 그래서 해 본 방법이 2가지.

1. 시리얼 틀리면 Wrong serial!!!출력 -> Search for -> All referenced text strings에서 저 문장 찾기

근데 1번은 나오지 않았다... 못 찾은 것 일수도 있음.

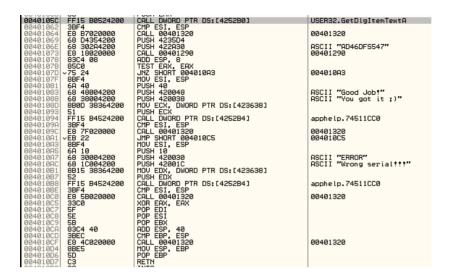
그래서 2번 방법 실행

2. Search for -> All intermodular calls 로 문자열 비교 함수라던가 도움될 만한 함수 찾기.

0040105C CALL DWORD PTR DS:[4252B0]	USER32.GetDlgItemTextA
00401094 CALL DWORD PTR DS:[4252B4]	apphelp.74511CC0
004010B8 CALL DWORD PTR DS:[4252B4]	apphelp.74511CC0
00401139 CALL DWORD PTR DS:[4252A8]	USER32.DialogBoxParamA
00401151 CALL DWORD PTR DS:[4252AC]	USER32.LoadIconA
004011F0 CALL DWORD PTR DS:[4252B8]	USER32.EndDialog
00401360 PUSH EBP	(Initial CPU selection)
00401386 CALL DWORD PTR DS:[425188]	KERNELBA.GetVersion
00401400 CALL DWORD PTR DS:[4251B4]	KERNELBA. Get CommandLineA
0040142F CALL DWORD PTR DS:[4251B0]	KERNEL32.GetStartupInfoA
00401467 CALL DWORD PTR DS:[425194]	KERNEL32.GetModuleHandleA
00401512 CALL DWORD PTR DS:[4251BC]	KERNEL32.ExitProcess
00401523 CALL DWORD PTR DS:[4251C0]	KERNELBA. DebugBreak
004015CE CALL DWORD PTR DS:[4251C4]	KERNEL32.GetStdHandle
MANAGE CONTINUE THE DESCRIPTION OF THE STATE	I DEDINE STORE THE STATE

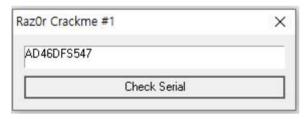
뭔가 엄청 많은데, 딱 눈에 띄는게 있다. Abex Crackme #1에서 본 GetDlgItemTextA() 함수. 이 함수는 다이얼로그 박스 안에 있는 문자열을 가져오는 함수. (Initial CPU selection) -> 이거는 이제 실행할 위치를 말함(00401360)

저 GetDlgItemTextA()를 더블클릭해서 해당 위치로 이동하자.



이동한 위치이다. 뭔가 굉장히 유용한 정보를 찾아낸 것 같다... 가장 먼저 눈에 띄는 것은 Good Job! 이거랑 Wrong serial!!! 이다. 그리고 두 번째로 눈에 띄는 것은 5번째 줄에 있는 ASCII "AD46DFS547" 이다.

진짜 딱 봐도 Serial Number같이 생겨서 바로 프로그램에 넣어보았다.



결과는?



시리얼 번호도 찾았다. -> "AD46DFS547"

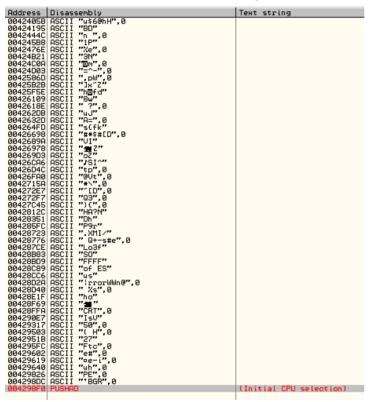
6번 문제의 답은 OEP + Serial Ex) 00400000PASSWORD 방식으로 작성해야 하므로 정답은 00401360AD46DFS547 일 것이다. 바로 Auth 넣자. 팁! 몰랐던 사실인데, UPX 패킹되어있는 파일은 무조건 OEP를 찾아야 Search for 라던가 뭔가를 해 볼수 있다. 만약 OEP가 아닌 PUSHAD ~ POPAD 부분에서 뭔가를 찾으려고 한다면... 아무것도 얻을 수 없다.

아래는 UPX 패킹된 상태에서 Search for All intermodular calls 본 결과.



이거 한 줄이 끝.

그리고 Search for All referenced text strings 본 결과.



역시 좋은 정보가 없다.

UPX는 어떤 일이 있어도 PUSHAD -> POPAD -> OEP 찾는 것으로 해야 하는구나!