CodeEngn

Solving problems

basic level7

Nick : C y __ h
Email : h61cker@gmail.com

Challenges : Basic 07

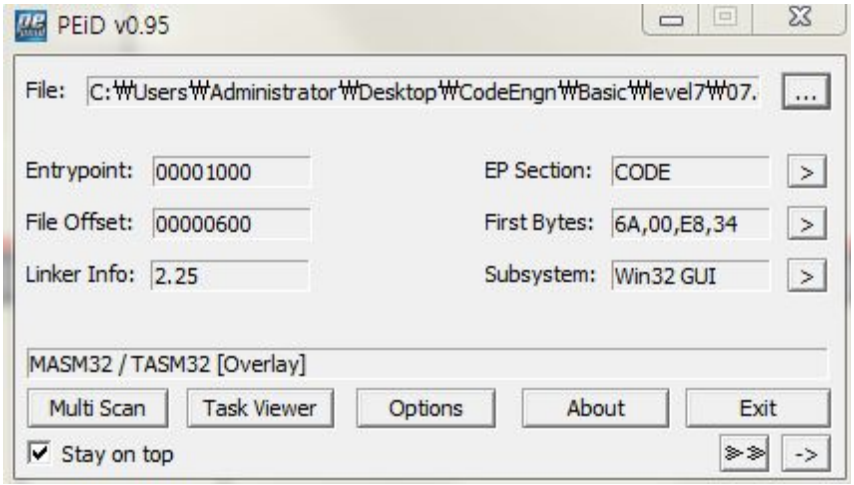
Author : abex

Korean :
컴퓨터 C 드라이브의 이름이 CodeEngn 일경우 시리얼이 생성될때 CodeEngn은 "어떤것"으로 변경되는가

English :
Assuming the drive name of C is CodeEngn, what does CodeEngn transform into in the process of the serial construction

C 드라이브의 이름이 CodeEngn 이라고 하네요

즉 , C 드라이브 함수를 호출하는 API 를 찾으면 가능할거 같습니다.



어셈블리어 로 프로그래밍 되어있습니다.

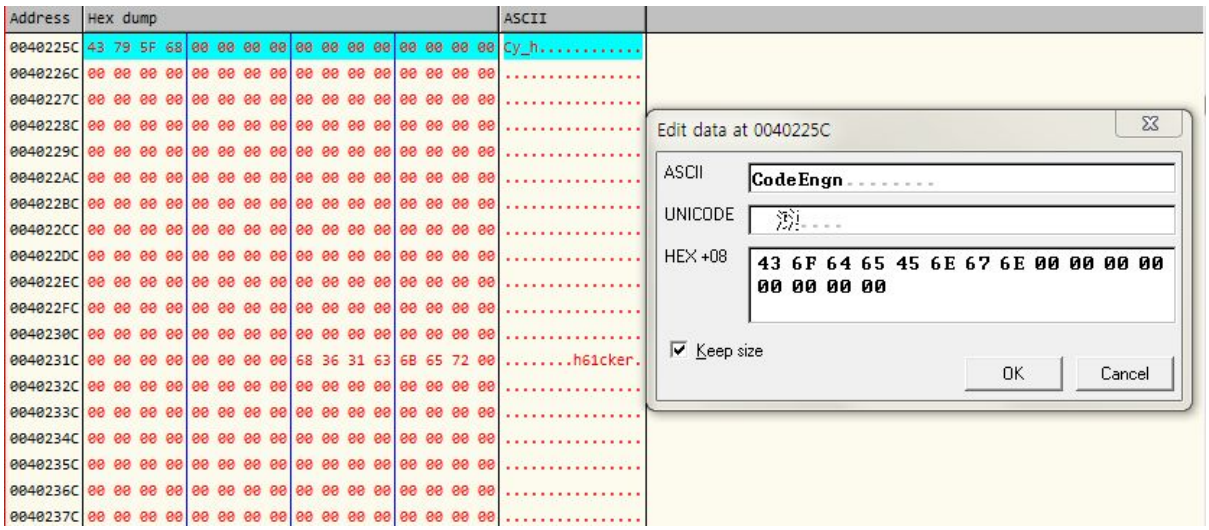
```
0040108B  . 68 94214000   push    07.00402194          pVolumeSerialNumber = 07.00402194
00401090  . 6A 32         push    32                   MaxVolumeNameSize = 32 (50.)
00401092  . 68 5C224000   push    07.0040225C          VolumeNameBuffer = 07.0040225C
00401097  . 6A 00         push    0                    RootPathName = NULL
00401099    E8 B5000000   call    <jmp.&KERNEL32.GetVolumeInforma  하드디스크 볼륨값 조회
0040109E    68 F3234000   push    07.004023F3          StringToAdd = "4562-ABEX"
004010A3  . 68 5C224000   push    07.0040225C          ConcatString = ""
004010A8  . E8 94000000   call    <jmp.&KERNEL32.lstrcatA>  lstrcatA
004010AD  . B2 02         mov     dl, 2
004010AF  > 8305 5C224000 add     dword ptr ds:[40225C], 1
004010B6  . 8305 5D224000 add     dword ptr ds:[40225D], 1
004010BD  . 8305 5E224000 add     dword ptr ds:[40225E], 1
```

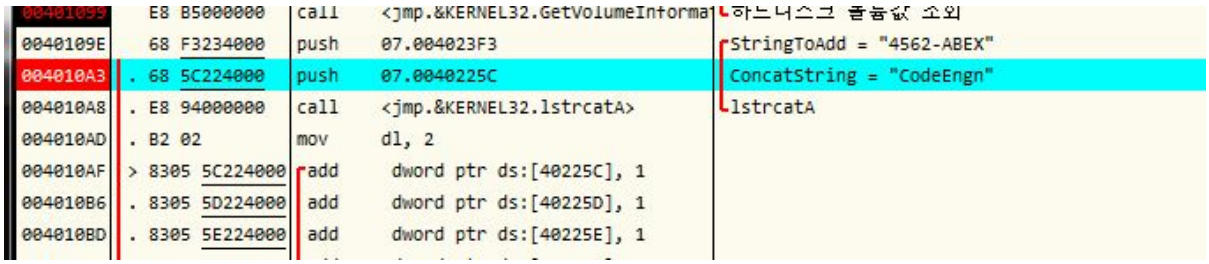
하드디스크 볼륨값 조회하는 함수를 찾았습니다.

GetVolumeInformatin A < 하드디스크 볼륨값 조회 >

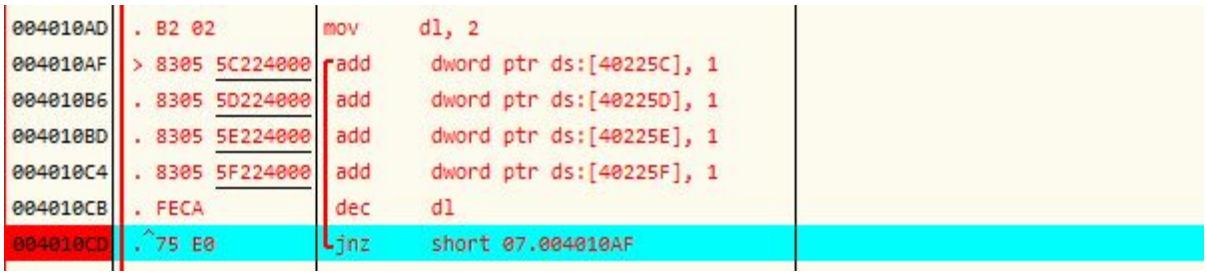
ConcatString 에서 디버깅을 하다보면 자기 컴퓨터 드라이브 이름이 나옵니다.

그 주소를 타고 덤브를 분석하면 문자열이 나오는데 그걸 CodeEngn 으로 바꿔주면 됩니다.

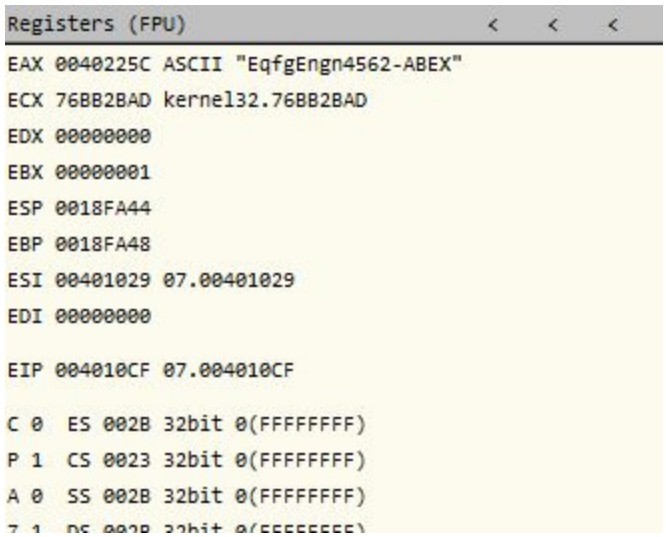




바꿔주고 디버깅합시다.



저기 위치한 반복문은 CodeEngn 을 다른 문자열로 치환해주는 루프입니다.



그리고 레지스터에서 함수 리턴값 즉, eax 를 보면

문자열이 나타납니다.

key flag : EqfgEngn