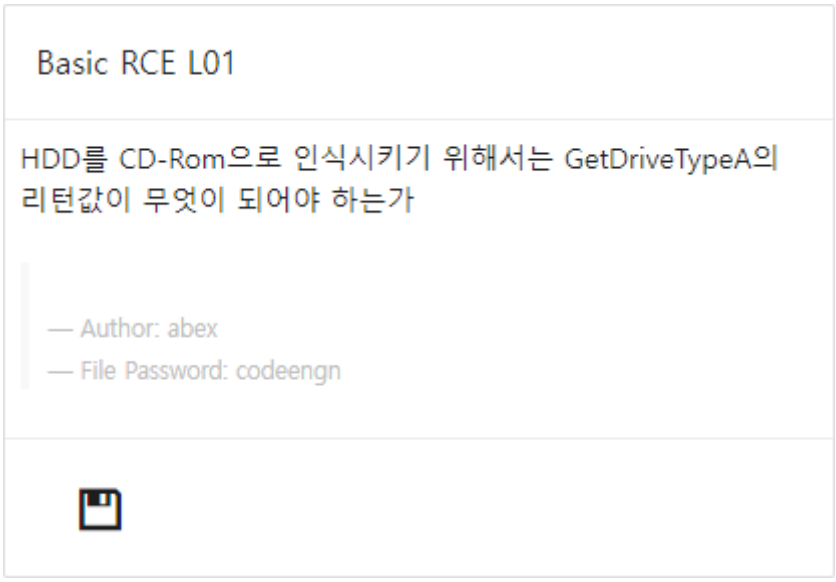
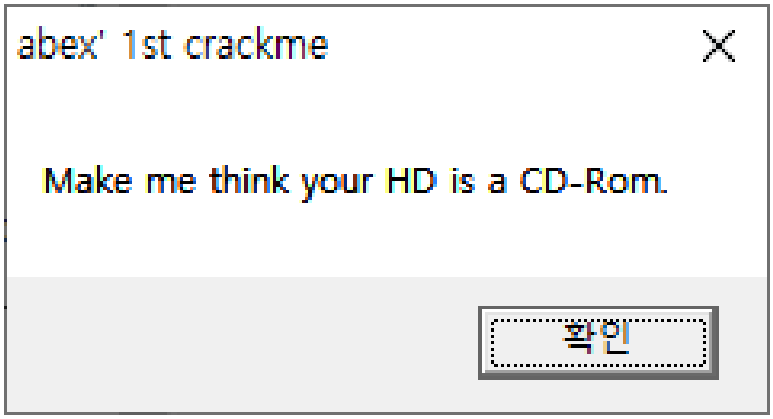
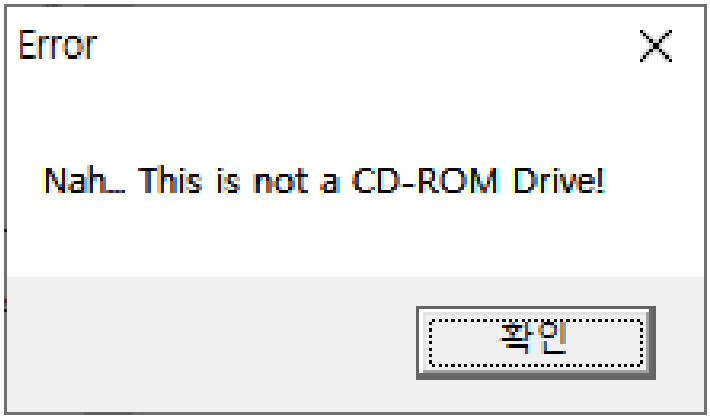
codeengn-basic-L01 풀이

리버싱 문제풀이 / WonIf / 2022. 3. 11. 09:47







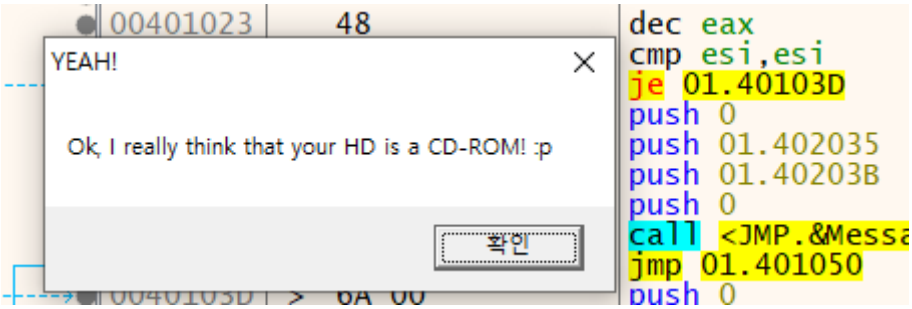
실행하면 메시지 박스가 나오고, 확인을 누르면 CD-ROM드라이브가 아니라고 거부 당하는 메시지가 뜨네요

x64dbg로 열어서 저 메시지들이 있는 구문을 살펴보겠습니다.

```
push 0                          EntryPoint
push 01.402000                  402000:"abex' 1st crackme"
push 01.402012                  402012:"Make me think your HD is a CD-Rom."
push 0
call <JMP.&MessageBoxA>
push 01.402094                  402094:"c:\\"
call <JMP.&GetDriveTypeA>       이 함수가 반환하는 값은 eax = 3
inc esi                         esi = esi + 1
dec eax                         eax = eax - 1
jmp 01.401021
inc esi                         esi = esi + 1
inc esi                         esi = esi + 1
dec eax                         eax = eax - 1
cmp esi,esi                     eax와 ecx를 비교하고
je 01.40103D                    같으면 통과구문으로 점프
push 0
push 01.402035                  402035:"Error"
push 01.40203B                  40203B:"Nah... This is not a CD-ROM Drive!"
push 0
call <JMP.&MessageBoxA>
jmp 01.401050
push 0
push 01.40205E                  40205E:"YEAH!"
push 01.402064                  402064:"Ok, I really think that your HD is a CD-ROM! :p"
push 0
call <JMP.&MessageBoxA>
call <JMP.&ExitProcess>
jmp dword ptr ds:[<&GetDriveTyp JMP.&GetDriveTypeA
jmp dword ptr ds:[<&ExitProcess JMP.&ExitProcess
jmp dword ptr ds:[<&MessageBoxA JMP.&MessageBoxA
```

eax와 ecx를 비교하여 같다면 무조건 통과되는 것이니 cmp eax, esi 부분을 cmp eax, esi 로 바꿔주어 통과로 점프

그럼 통과 메시지가 출력된다.



그렇다면 정작 이 문제의 플래그인 CD-ROM으로 인식되게 하려면 eax가 얼마가 되어야 할까.

inc esi가 총 3 번있고 dec eax가 총 2번 있으니 esi의 값은 +3이 되어있고 eax의 값은 처음이었던 3에서 -2가 되어있다

eax값과 esi의 값이 연산 후 같게 되려면 GetDriveTypeA함수를 실행한 후 eax의 값이 5이어야 한다.

맞나 확인해보려 마이크로소프트 공식 문서를 뒤져봅니다.

드라이브_CDROM 5	드라이브는 CD-ROM 드라이브입니다.

정답이네요. 플래그는 {5}