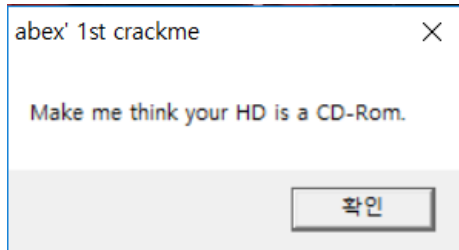


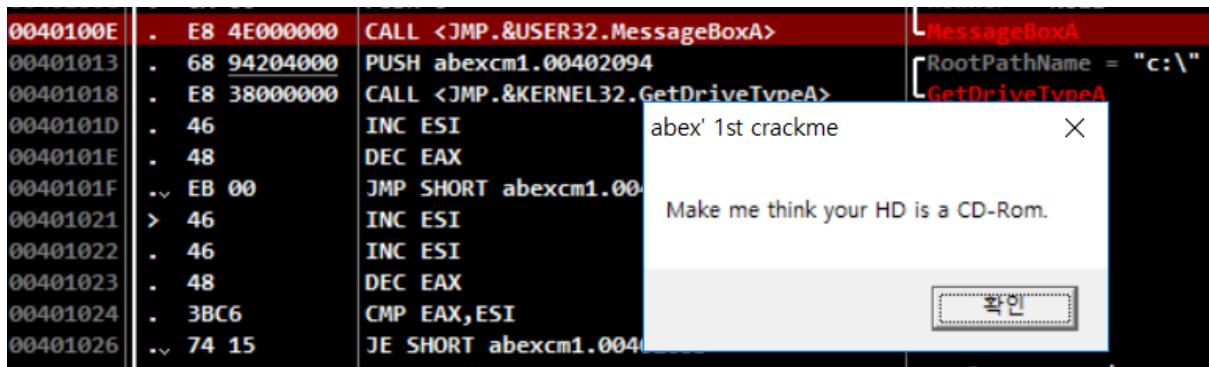
## 코드엔진 basic1 풀이과정

문제 내용:



너의 하드디스크를 CD-ROM으로 인식할 수 있게 해줘!

문제 분석:



주소값 0040100E에서 메시지 창을 띄우는 걸 알 수 있다.



GetDriveTypeA라는 함수를 호출한다.

함수 설명: 디스크 드라이브가 이동식, 고정식, CD-ROM 디스크 또는 네트워크 드라이브 중 어느 것인지를 결정한다.

매개 변수: `lpRootPathName`, 드라이브의 루트 디렉토리. 뒤에 백 슬래시가 필요하다. 이 매개 변수가 NULL 이면 함수는 현재 디렉토리의 루트를 사용한다.

반환 값: 반환 값은 아래와 같다.

반환 값은 드라이브 유형을 지정하며 다음 값 중 하나 일 수 있습니다.

리턴 코드 / 값	기술
DRIVE_UNKNOWN 0	드라이브 유형을 결정할 수 없습니다.
DRIVE_NO_ROOT_DIR 1	루트 경로가 잘못되었습니다. 예를 들어, 지정된 경로에 마운트 된 볼륨이 없습니다.
DRIVE_REMOVABLE 2	드라이브에는 착탈식 미디어가 있습니다. 예: 플로피 드라이브, 썸 드라이브 또는 플래시 카드 판독기.
DRIVE_FIXED 3	드라이브에 고정 매체가 있습니다. (예: 하드 디스크 드라이브 또는 플래시 드라이브).
DRIVE_REMOTE 4	드라이브는 원격 (네트워크) 드라이브입니다.
DRIVE_CDROM 5	드라이브는 CD-ROM 드라이브입니다.
DRIVE_RAMDISK 6	드라이브는 RAM 디스크입니다.

위 함수를 참고하여 다시한번 코드를 살펴보면

00401023	. 48	DEC EAX
00401024	. 3BC6	CMP EAX,ESI
00401026	.v 74 15	JE SHORT abexcm1.0040103D

EAX, ESI를 비교하여 만약 위 조건이 같다면

0040103D	> 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK MB_APPLMODAL Title = "YEAH!" Text = "Ok, I really think that your HD is a CD-ROM! :p" hOwner = NULL MessageBoxA ExitProcess
0040103F	. 68 5E204000	PUSH abexcm1.0040205E	
00401044	. 68 64204000	PUSH abexcm1.00402064	
00401049	. 6A 00	PUSH 0	
0040104B	. E8 11000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	
00401050	> E8 06000000	CALL <JMP.&KERNEL32.ExitProcess>	

성공 메시지를 띄우며 조건에 충족하지 않으면

00401028	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK MB_APPLMODAL Title = "Error" Text = "Nah... This is not a CD-ROM Drive!" hOwner = NULL MessageBoxA
0040102A	. 68 35204000	PUSH abexcm1.00402035	
0040102F	. 68 3B204000	PUSH abexcm1.0040203B	
00401034	. 6A 00	PUSH 0	
00401036	. E8 26000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	
0040103B	.v EB 13	JMP SHORT abexcm1.00401050	

실패 메시지를 출력한다는 사실을 알 수 있다.

00401018	. E8 38000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetDriveTypeA>	GetDriveTypeA
0040101D	. 46	INC ESI	abexcm1.<Modul

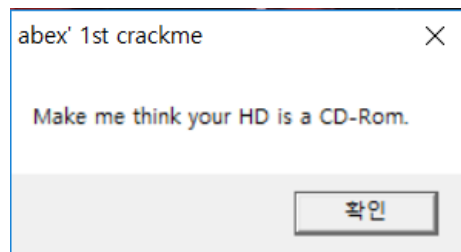
GetDriveTypeA 함수를 실행하면

^	Registers (FPU)
	EAX 00000003

함수의 리턴값을 대입하는 레지스터 EAX에 3이 들어갔음을 알 수 있는데

DRIVE_FIXED 삼	드라이브에 고정 매체가 있습니다. (예 : 하드 디스크 드라이브 또는 플래시 드라이브).
------------------	---

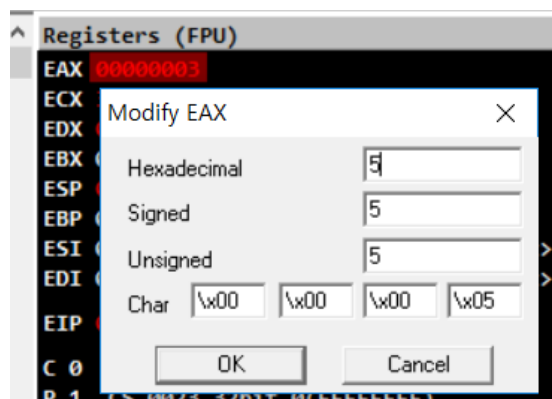
이는 하드 디스크로 인식했음을 의미한다. 여기서 문제 내용이



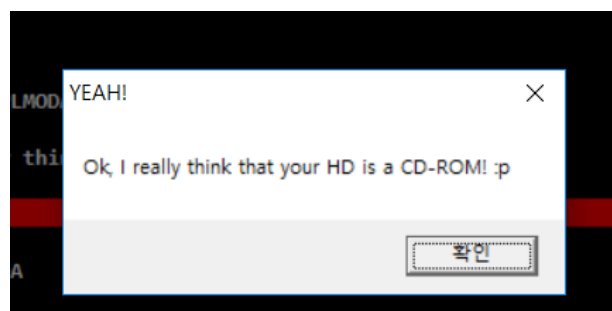
하드디스크를 CD-ROM으로 인식하게 만들어 달라는 내용이었으므로

DRIVE_CDROM 5	드라이브는 CD-ROM 드라이브입니다.
------------------	-----------------------

CD-ROM을 의미하는 리턴값 5를 반환하게 해준다.



함수의 리턴값을 반환하는 EAX를 5로 변경해 주면



성공 화면을 출력할 수 있다.