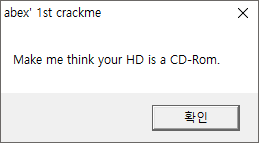
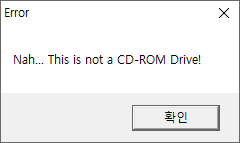
*Challenges : Basic 01*

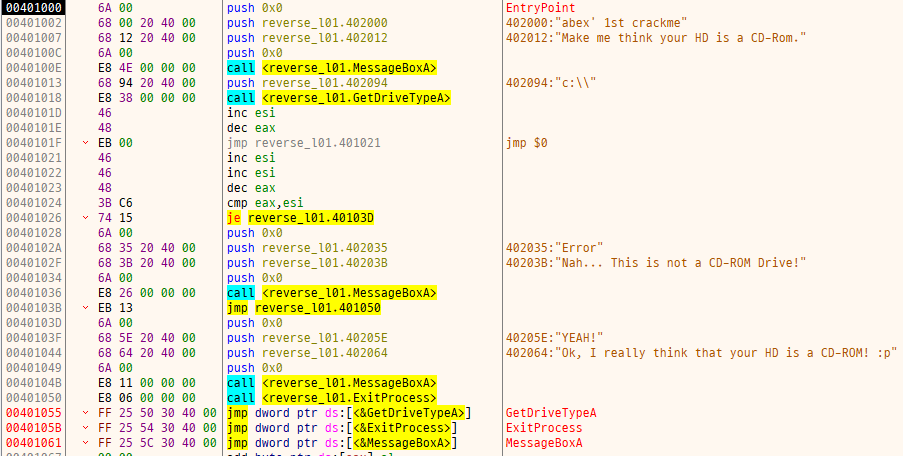
Author : abex

**Korean**:   
HDD를 CD-Rom으로 인식시키기 위해서는 GetDriveTypeA의 리턴값이 무엇이 되어야 하는가   
  
**English**:   
What value must GetDriveTypeA return in order to make the computer recognize the HDD as a CD-Rom





실행 시 위 순서대로 메시지박스가 2번 출력되고 프로그램이 종료된다.



어셈블리로 직접 작성한 프로그램이라, Entry Point에 주요 코드가 깔끔하게 존재한다.

GetDriveTypeA()를 호출하고 그 결과가 담긴 EAX에서 2를 빼고 ESI에는 3을 더한 후 비교하여, 서로 같으면 CD-ROM이라고 메시지박스가 뜬다.

결론적으로 Result - 2 == 401000 + 3 가 성립되려면, Result는 401005이 되어야 한다.

답은 401005이다. 하지만 틀린 답이기도 하다.

Windows 10에서는 기본적으로 ESI를 초기화하지 않았을 때, 프로그램의 EntryPoint(401000) 값을 가진다.

이 프로그램은 예전에 다른 OS에서 작성된 프로그램이라 그걸 고려하지 않았고, 초기화하지 않은ESI가 0일 것이라는 가정하에 따로 초기화하는 코드를 넣지 않고 출제되었다.

그렇기 때문에 Windows 10에서는 출제자의 의도와는 답이 다를 수 밖에 없다..