

VBR

Description

[함께실습] VBR에서 실습하는 문제입니다.

주어진 VBR을 분석하고, 플래그를 계산하시오.

Info

FLAG = $DH\{(A + B + C)\}$ (단, 더한 값을 십진수로 변환할 것)

◦ A: 파일시스템이 FAT32면

1, NTFS면 2

◦ B: 해당 볼륨의 크기

◦ C: 볼륨 시리얼 번호예를 들어 파일시스템이

NTFS, 볼륨의 크기가 0x100000, 그리고 볼륨 시리얼 번호가 0x12341234 면, 2 +

0x100000 + 0x12341234 = 0x12441236 = 306450998 (십진수) 이므로 $DH\{306450998\}$ 을 제출
하시면 됩니다.

• FLAG = $DH\{(A + B + C)\}$ (단, 더한 값을 십진수로 변환할 것)

◦ ◦ A: 파일시스템이 FAT32면 1, NTFS면 2

◦ ◦ B: 해당 볼륨의 크기

◦ ◦ C: 볼륨 시리얼 번호

• 예를 들어 파일시스템이 NTFS, 볼륨의 크기가 0x100000, 그리고 볼륨 시리얼 번호
가 0x12341234 면, 2 + 0x100000 + 0x12341234 = 0x12441236 = 306450998 (십진수) 이므
로 $DH\{306450998\}$ 을 제출하시면 됩니다.

1. .bin 파일을 HxD로 연 결과 .bin 파일은 FAT32

2. FAT32 볼륨크기 계산

- **0x20 (Offset 32) 위치에 4바이트: 섹터 수**
- **0x0B 위치에 2바이트: 섹터 크기**

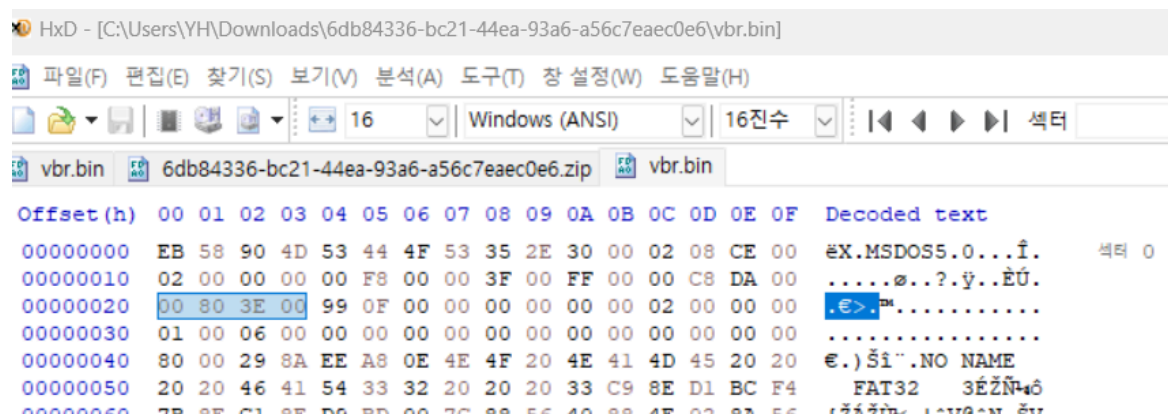
00 02 → 리틀엔디안 적용

02 00 → 512 byte

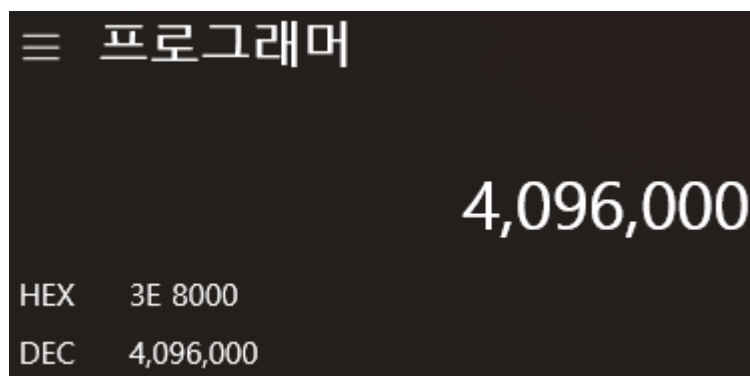


→ 섹터크기 = 512

- **Offset 0x20~0x23 = 총 섹터 수**

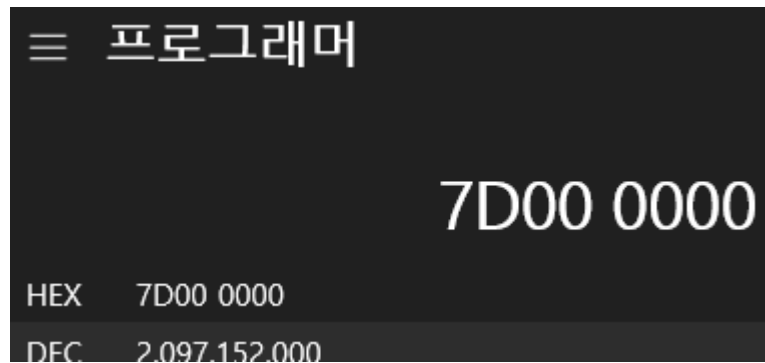


리틀엔디안 → 00 3E 80 00

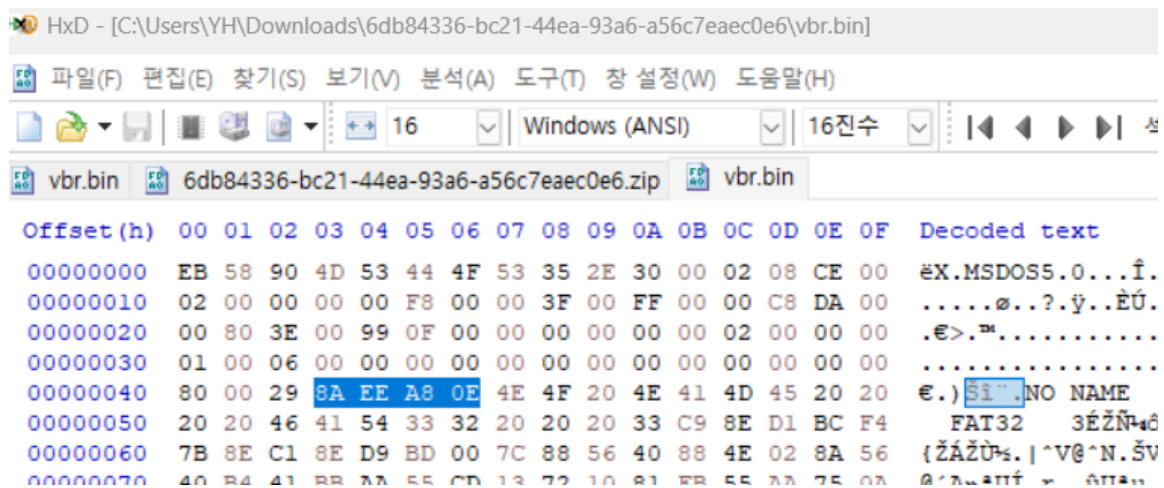


→ 섹터 수 : 4096000

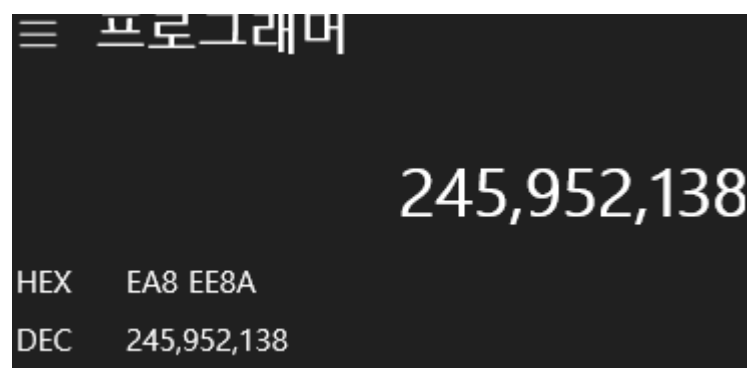
볼륨크기: 512 x 4096000 = 2,097,152,000



3. 볼륨 시리얼 넘버 (0x43 ~ 0x46)



리틀엔디안 → 0E A8 EE 8A



245952138

DH{2,343,104,139}

축하합니다!

1 LEVEL 1 VBR
문제를 해결했습니다.