Dreamhack-VBR(level1)

문제

문제

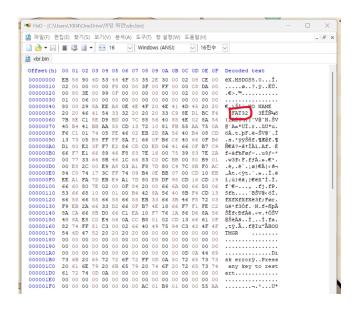
주어진 VBR을 분석하고, 플래그를 계산하시오.

- A: 파일시스템이 FAT32면 1, NTFS면 2
- B: 해당 볼륨의 크기
- C: 볼륨 시리얼 번호

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

풀이

- 1. 문제 파악
- 2. 문제 풀이



우선 A를 먼저 구해본다,

HxD에 문제 파일을 넣어 파일 시스템을 확인해보니 FAT32 인 것을 확인 할 수 있었다. 따라서 A=1 이다.

다음으로는 해당 볼륨의 크기를 구해야한다.



(참고 블로그 : https://m.blog.naver.com/autumn666/221678521482) 볼륨의 크기와 시리얼 번호(=볼륨 ID)를 확인한다.

먼저 시리얼 번호를 확인하면

8A EE A8 0E 인데 **리틀 엔디안** 방법으로 읽어주어야 한다.

따라서 시리얼 번호는 OE A8 EE 8A 이다.

마지막으로 볼륨의 크기를 구해보자.

- Total Sectors : 0x27FFF
 - 해당 파티션이 차지하고 있는 총 섹터 수이며, 163839 번째 섹터(마지막 섹터)에는 Backup Boot Sector 이 존재한다.
 - 볼륨용량 = 총 섹터수 * 섹터크기 VBR 크기

볼륨의 크기는 섹터수 * 섹터크기 이다.

```
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
00000000 EB 58 90 4D 53 44 4F 53 35 2E 30 00 02 08 CE 00
                                                     ëX.MSDOS5.0...Î.
00000010 02 00 00 00 05 F8 00 00 3F 00 FF 00 00 C8 DA 00
                                                     ....ø..?.ÿ..ÈÚ.
00000020
        00 80 3E 00 99 0F 00 00 00 00 00 02 00 00 00
                                                     .€>.™......
00000030
        00000040 80 00 29 8A EE A8 0E 4E 4F 20 4E 41 4D 45 20 20
                                                     €.)Šî".NO NAME
00000050 20 20 46 41 54 33 32 20 20 20 33 C9 8E D1 BC F4
                                                      FAT32 3ÉŽÑ⁴4ô
00000060 7B 8E C1 8E D9 BD 00 7C 88 56 40 88 4E 02 8A 56
                                                    {ŽÁŽÙ¾.|^V@^N.ŠV
```

섹터 수 = 00 3E 80 00

Dreamhack- VBR(level1) 2

섹터 크기 = 02 00

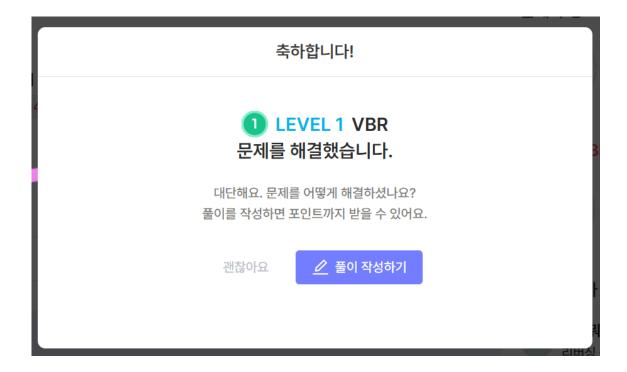
따라서

A = 1

B = 3E8000*200

C = 0EA8EE8A

FLAG = A + B + C =8BA8 EE8B = 2343104139



Dreamhack- VBR(level1) 3