CODE ENGN level4

문제 풀이

STEP 1. 프로그램 동작



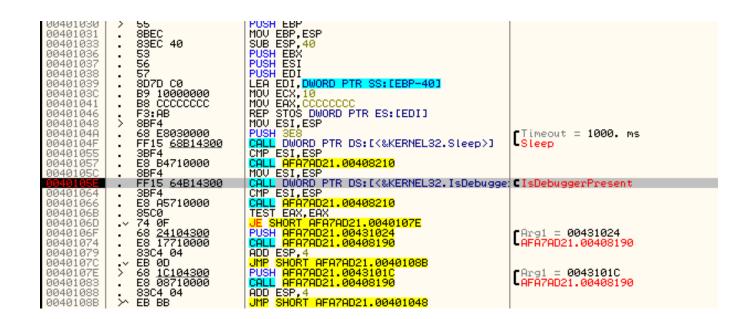
디버갷뻬괴룄쟆뫊횎仰냘햃퇤퐐경우

STEP2. 문제 파악

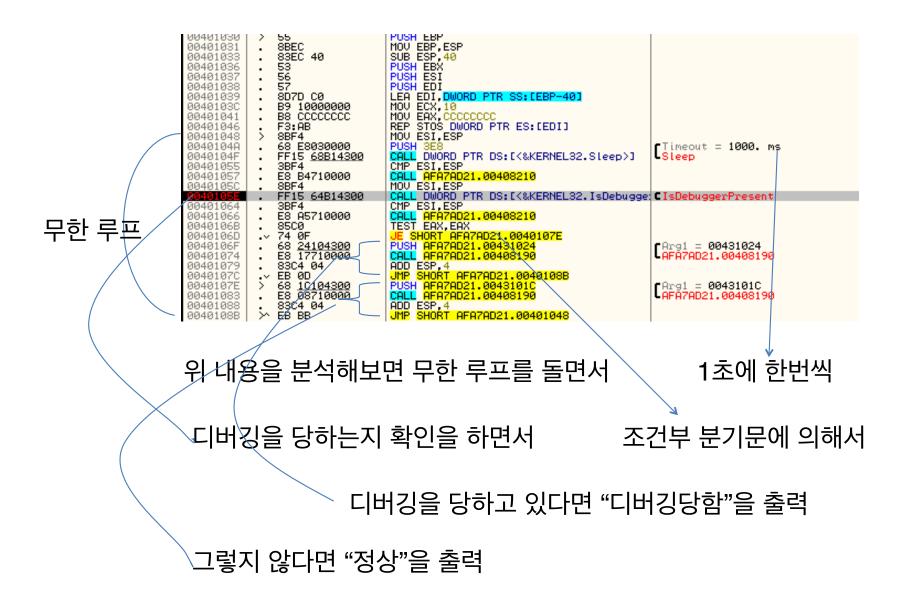
문제의 프로그램의 동작 중 에 스스로 디버기가 됐는지 그렇지 않은지 확인하는 기능을 가지고 있다.

MSDN에서 정의하고 있는 디버깅을 당하고 있는지 확인할수 있는 함수는 다음이 있다.

- 1. IsDebuggerPresent()
- CheckRemoteDebuggerPresent()



그리고 프로그램을 시작시키게 되면



무한 루프에 의해서 계속적으로 반복

STEP3. 문제 해결

```
MOV ESI, ESP
   68 E8030000
                        PUSH 3E8
                                                                        Timeout = 1000. ms
                        CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.Sleep>]
   FF15 68B14300
                        CMP ESI, ESP
   E8 B4710000
                        MOV ESI,ESP
   FF15 64B14300
                        CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.IsDebugge: CIsDebuggerPresent
                        CMP ESI,ESP
                       CALL AFA7AD21
   E8 A5710000
                        TEST EAX,EAX
   85CØ

√ EB ØF

                       JMP SHORT AFA7AD21.0040107E
PUSH AFA7AD21.00431024
  68 <u>24104300</u>
E8 17710000
                                                                        CArg1 = 00431024
AFA7AD21.00408190
                        CALL AFA7AD21.00408190
                       ADD ESP,4
JMP SHORT AFA7AD21.0040108B
   83C4 04
.v EB 0D
  68 1C104300
E8 08710000
                       PUSH AFA7AD21.0043101C
                                                                       CArg1 = 0043101C
AFA7AD21.00408190
                        CALL AFA7AD21.00408190
                        ADD ESP,4
   83C4 04

→ EB BB

                        JMP SHORT AFA7AD21.00401048
```

그리고 해결방법으로는 조건 분기가 아닌 무조건 분기로 바꿔주면된다.

이것으로 문제의 정답인 디버거를 탐지하는 함수의 이름은 IsDebuggerPresent();