CodeEngn

Solving problems

basic level4

Nick : C y __ h
Email : h61cker@gmail.com

Author : CodeEngn

Korean :
이 프로그램은 디버거 프로그램을 탐지하는 기능을 갖고 있다. 디버거를 탐지하는 함수의 이름은 무엇인가

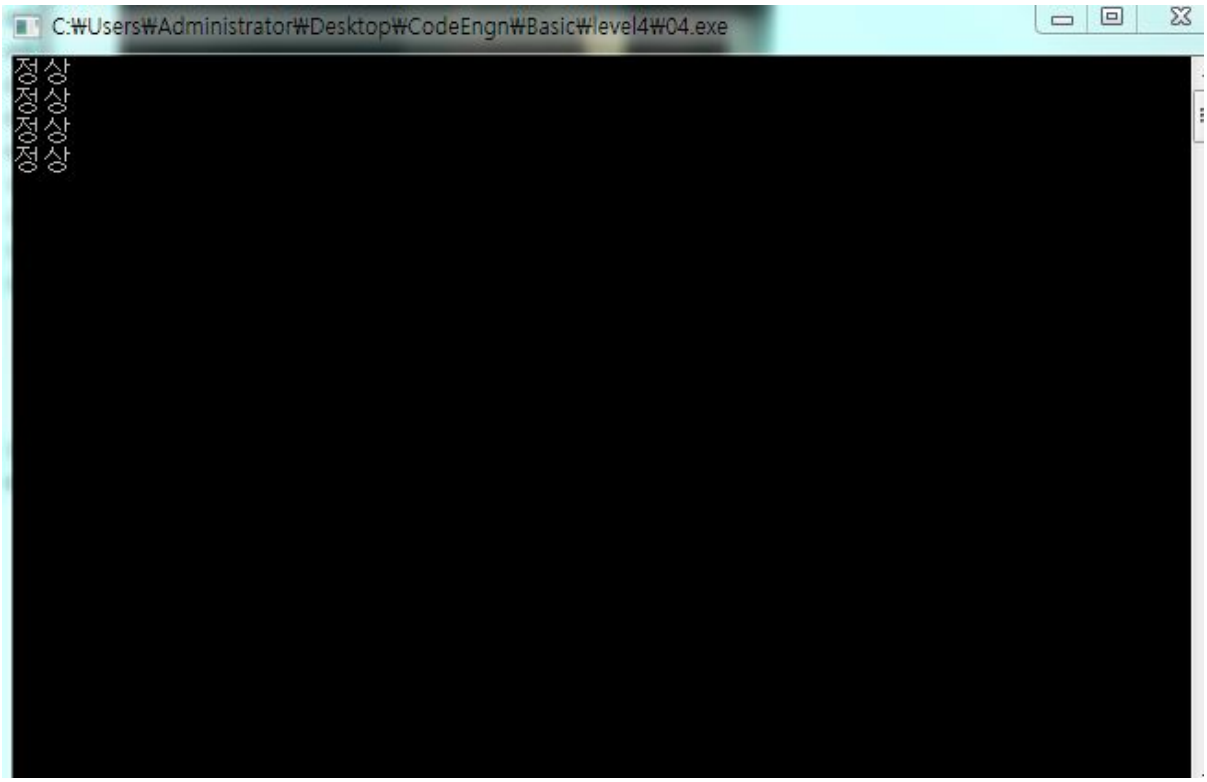
English :
This program can detect debuggers. Find out the name of the debugger detecting function the program uses.

Download

Linode is a privately owned virtual private server provider based in Galloway, New Jerse

디버거를 탐지하는 함수의 이름은 무엇인가?

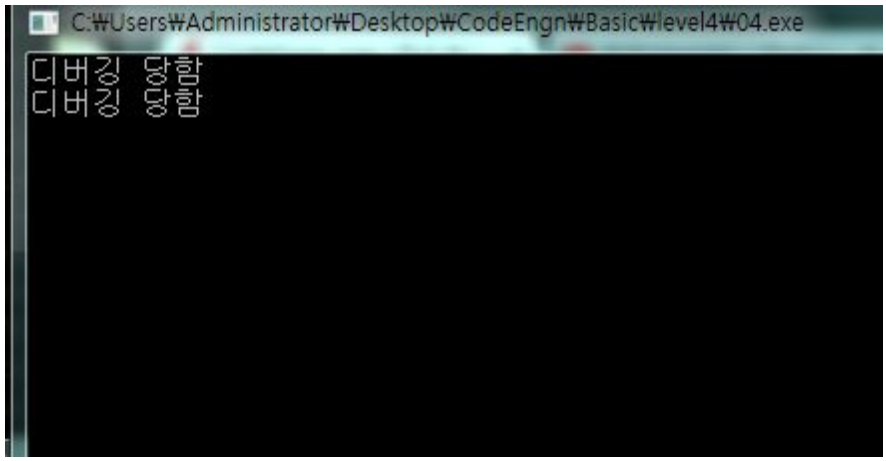
디버거를 탐지하는 함수...



일단 프로그램을 실행시켰더니 이렇게 나옵니다.

‘ 정상 정상 정상 정상 정상 …. ‘

olydbg 로 열어보겠습니다.



디버깅 당했다고 합니다.

불상하네요

일정한 간격으로 디버깅 당함 이라는 메세지가 호출됩니다.

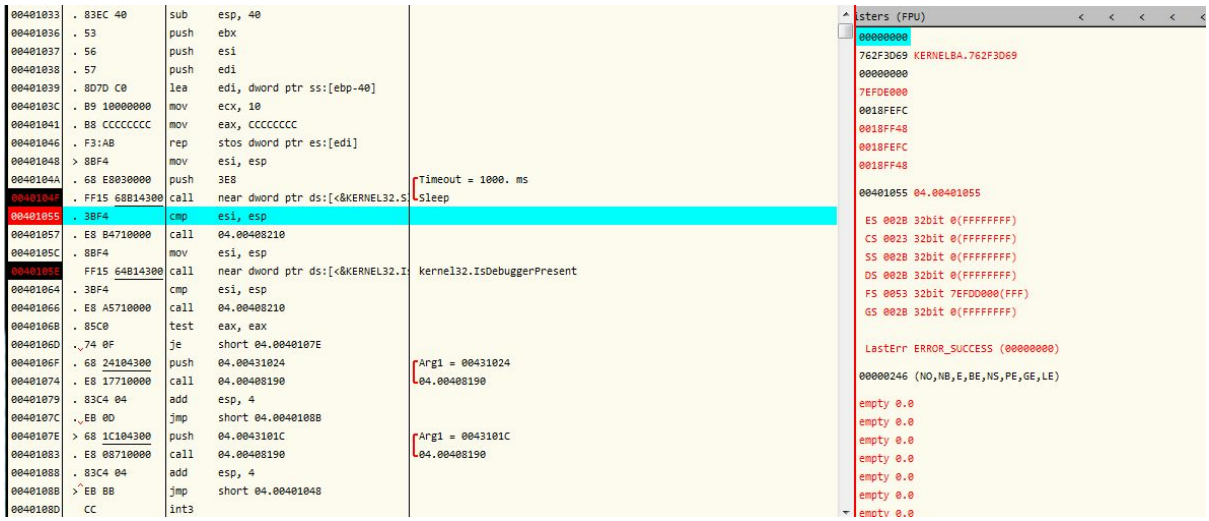
그렇다면 시간 간격으로 호출하는 함수가 있다는 소리인데

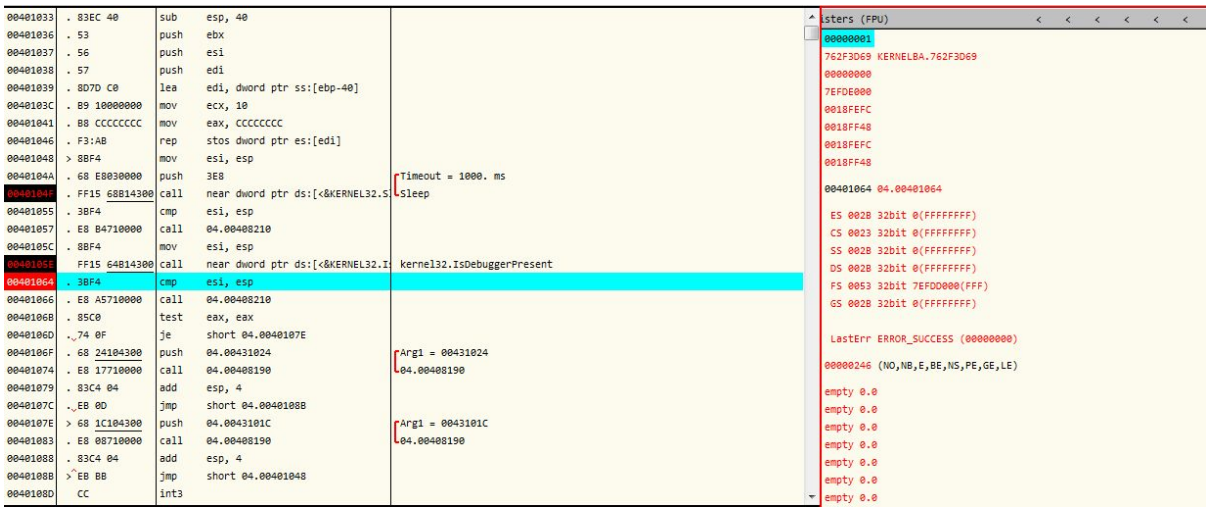
그 함수를 찾아서 호출 부분을보면 도움이 될 것 같습니다.

```
00401046  . F3:AB          rep     stos dword ptr es:[edi]
00401048  > 8BF4           mov     esi, esp
0040104A  . 68 E8030000    push    3E8                          Timeout = 1000. ms
0040104F  . FF15 68B14300  call    near dword ptr ds:[<&KERNEL32.S  Sleep
00401055  . 3BF4           cmp     esi, esp
00401057  . E8 B4710000    call    04.00408210
0040105C  . 8BF4           mov     esi, esp
0040105E    FF15 64B14300  call    near dword ptr ds:[<&KERNEL32.I  kernel32.IsDebuggerPresent
00401064  . 3BF4           cmp     esi, esp
00401066  . E8 A5710000    call    04.00408210
0040106B  . 85C0           test    eax, eax
0040106D  .v74 0F          je      short 04.0040107E
0040106F  . 68 24104300    push    04.00431024                  Arg1 = 00431024
00401074  . E8 17710000    call    04.00408190                  04.00408190
00401079  . 83C4 04        add     esp, 4
0040107C  .vEB 0D          jmp     short 04.0040108B
0040107E  > 68 1C104300    push    04.0043101C                  Arg1 = 0043101C
00401083  . E8 08710000    call    04.00408190                  04.00408190
00401088  . 83C4 04        add     esp, 4
```

sleep 함수로 호출됩니다.

게속 디버깅을 한 결과 00401074 로 가서 디버깅 당함을 호출합니다.



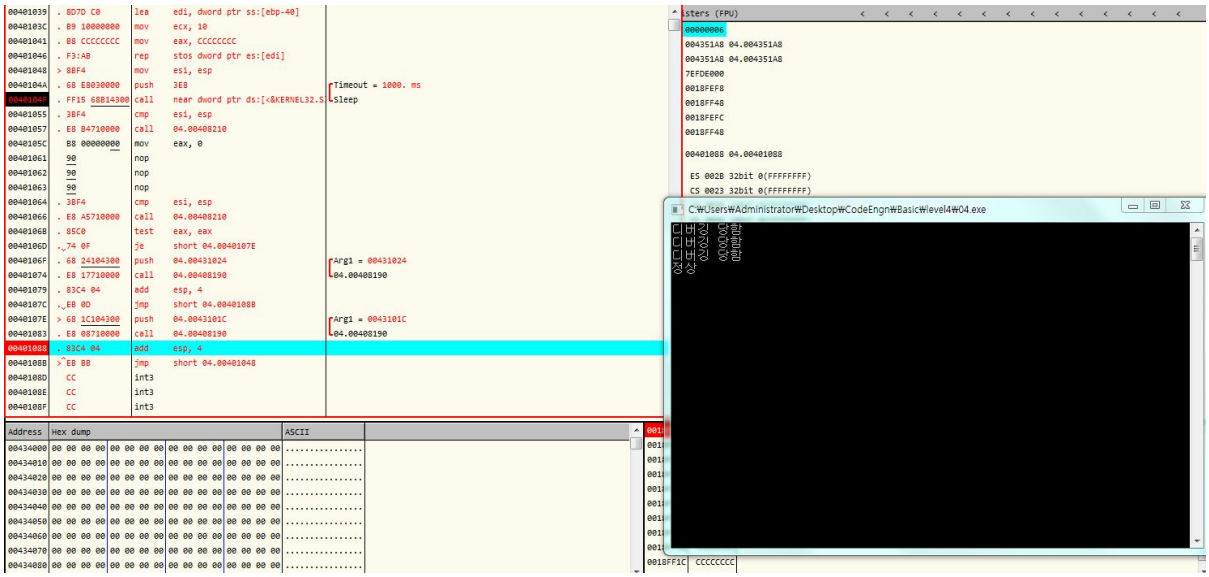


두 사진의 차이점을 아시나요?

바로 eax 값입니다. 리턴되는 값이 0 에서 1로 바뀌고

디버깅 당함 이라는 문자열이 호출됩니다.

그렇다면 1을 0으로 바꿔보겠습니다.



중간에 mov eax,0 이라는 명령어를 삽입하여

eax 값에다가 0으로 넣었습니다.

그러고 디버깅을 해본 결과 정상이라고 호출됩니다.

그렇다면 디버깅을 탐지하는 함수의 이름은 무엇일가요

IsDebuggerPresent : 디버깅당하고 있는지 여부를 확인하는 함수.

key flag : IsDebuggerPresent