Traccia:

Fate riferimento al malware: Malware_U3_W3_L3, presente all'interno della cartella Esercizio_Pratico_U3_W3_L3sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware. Rispondete ai seguenti quesiti utilizzando OllyDBG.

- All'indirizzo 0040106E il Malwareeffettua una chiamata di funzione alla funzione «CreateProcess». Qual è il valore del parametro «CommandLine» che viene passato sullo stack?
 (1)
- Inserite un breakpointsoftware all'indirizzo 004015A3. Qual è il valore del registro EDX? (2)
 Eseguite a questo punto uno «step-into». Indicate qual è ora il valore del registro EDX (3)
 motivando la risposta (4). Che istruzione è stata eseguita? (5)
- Inserite un secondo breakpointall'indirizzo di memoria 004015AF. Qual è il valore del registro ECX? (6) Eseguite un step-into. Qual è ora il valore di ECX? (7)Spiegate quale istruzione è stata eseguita (8).
- BONUS: spiegare a grandi linee il funzionamento del malware

All'indirizzo 0040106E il Malwareeffettua una chiamata di funzione alla funzione «CreateProcess». Qual è il valore del parametro «CommandLine» che viene passato sullo stack?

```
00401065
00401067
                                   PUSH 0
PUSH Malware_.00405030
                                                                                           pProcessSecurity = NUL
CommandLine = "cmd"
                68 30!
6A 00
                   30504000
3040106C
               FF15 04404000
8945 EC
6A FF
884D F0
                                   PUSH 0
                                                                                           ModuleFileName = NULL
                                  CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.CreatePro
MOV DWORD PTR SS:[EBP-14],EAX
                                                                                         CreateProcessA
3040106E
20401074
30401077
30401079
                                   PUSH -:
                                                                                           Timeout = INFINITE
                                   MOV ECX, DWORD PTR SS: [EBP-10]
3949197C
               51 PUSH ECX
FF15 00404000 CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.WaitForSi
                                                                                           hObject
3040107D
                                                                                         -WaitForSingleObject
                                  XOR EAX.EAX
30401083
```

Il valore che viene passato è cmd

Inserite un breakpointsoftware all'indirizzo 004015A3. Qual è il valore del registro EDX? Eseguite a questo punto uno «step-into». Indicate qual è ora il valore del registro EDX motivando la risposta (4). Che istruzione è stata eseguita?

Prima il valore di edx è 00000A28



Dopo il valore sarà 0 perché viene eseguito xor edx, edx



Inserite un secondo breakpointall'indirizzo di memoria 004015AF. Qual è il valore del registro ECX? Eseguite un step-into. Qual è ora il valore di ECX? Spiegate quale istruzione è stata eseguita.

Prima il valore di ecx è 0A280105

Dopo esser stata eseguita l'istruzione and ecx, 0ff il valore di ecx diventa 00000005

