Esercizio S11-L3

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) Il 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 alore di ECX? (7) Spiegate quale istruzione è stata eseguita (8).

1. Il valore del parametro command line è "cmd"



2. Il valore di EDX è 00000A28



3. Dopo step into il valore di EDX è 0, a causa dell'istruzione XOR



- 4 Stesso procedimento di prima.
- 5 Il risultato di ECX dopo step into è 5, dopo l'istruzione AND che confronta i valori di ECX e OFF che corrisponde a 256.

```
ECX=0A280105
```

004015AD	. 8BC8 . 81E1 FF000000	MOV ECX,EAX AND ECX.0FF
004015B5	. 890D D0524000	MOV DWORD PTR DS:[4052D0],ECX
004015BB	. C1E1 08	SHL ECX,8
004015BE	. 03CA	ADD ECX,EDX
004015C0	. 890D CC524000	MOV DWORD PTR DS:[4052CC],ECX
004015C6	. C1E8 10	SHR EAX,10
004015C9		MOU DWORD PTR DS:[4052C8],EAX
004015CE	. 6A 00	PUSH 0
004015D0	. E8 33090000	CALL Malware00401F08
004015D5	. 59	POP ECX
004015D6 004015D8	. 85C0 .~75 08	TEST EAX, EAX
004015DA	4.0 4.0	JNZ SHORT Malware004015E2
004015DC	. 6H 1C . E8 9A000000	CALL Malware0040167B
004015E1	. 59	POP ECX
004015E2	> 8365 FC 00	AND DWORD PTR SS:[EBP-4],0
004015E6	. E8 72070000	CALL Malware00401D5D
004015EB	. FF15 2C404000	CALL DWORD PTR DS: [<&KERNEL32.GetCor
004015F1	. A3 D8574000	MOV DWORD PTR DS:[4057D8],EAX
004015F6	. E8 30060000	CALL Malware00401C2B
004015FB	. A3 B0524000	MOV DWORD PTR DS:[4052B0],EAX
00401600	. E8 D9030000	CALL Malware004019DE
00401605		CALL Malware00401925
0040160A	. E8 90000000	CALL Malware0040169F
0040160F	. A1 E4524000	MOV EAX, DWORD PTR DS: [4052E4]
00401614	. A3 E8524000	MOV DWORD PTR DS:[4052E8],EAX

ECX=00000005 DS:[004052D0]=00000000