



S11-L2

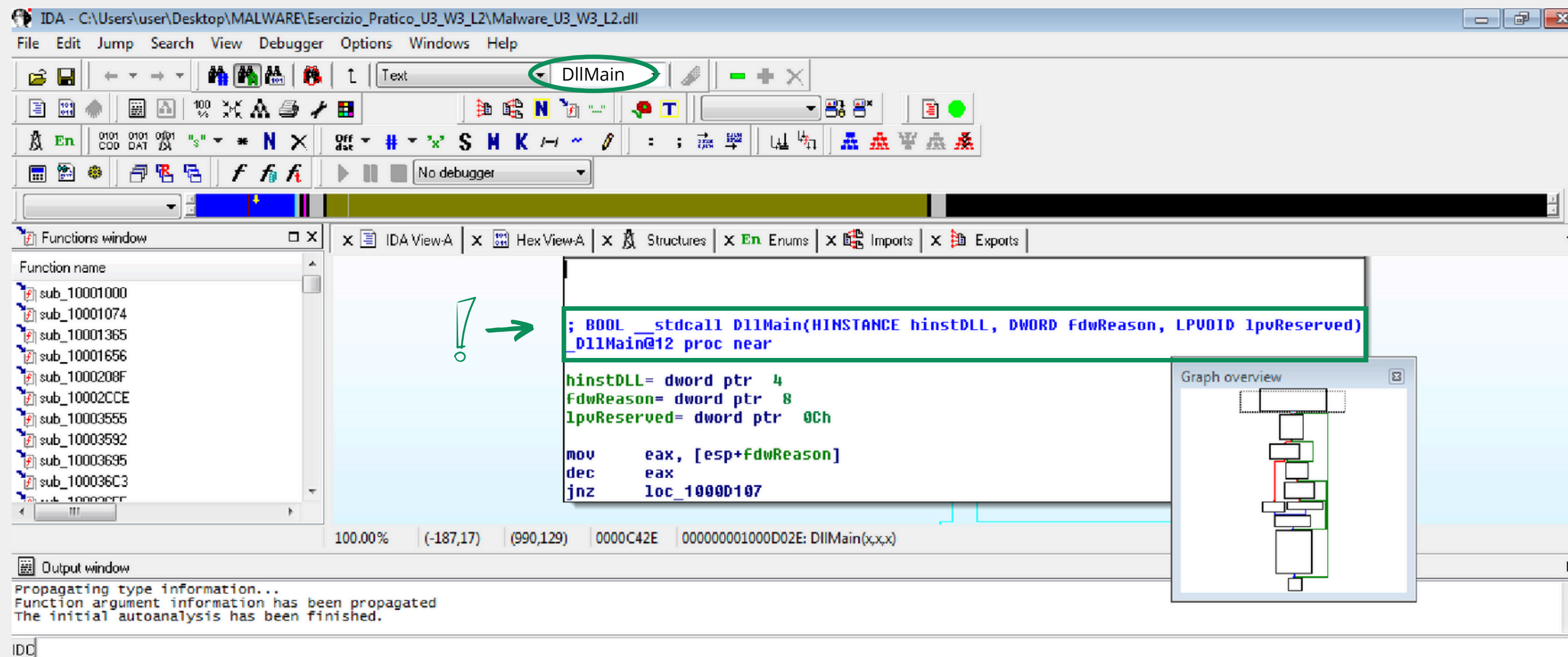
ANALISI STATICA AVANZATA

TRACCIA

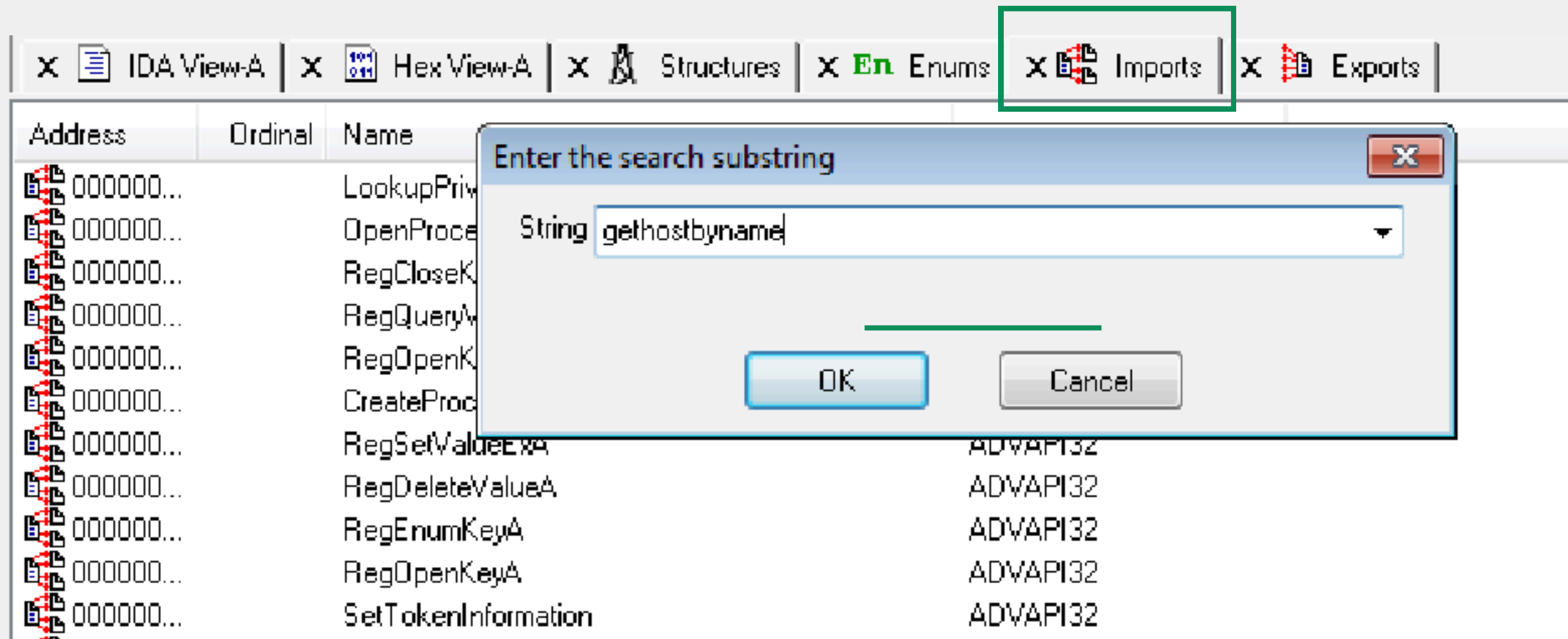


TRACCIA: ESERCIZIO ANALISI STATICA LO SCOPO DELL'ESERCIZIO DI OGGI È DI ACQUISIRE ESPERIENZA CON IDA, UN TOOL FONDAMENTALE PER L'ANALISI STATICA . A TAL PROPOSITO, CON RIFERIMENTO AL MALWARE CHIAMATO «MALWARE_U3_W3_L2 » PRESENTE ALL'INTERNO DELLA CARTELLA «ESERCIZIO_PRATICO_U3_W3_L2 » SUL DESKTOP DELLA MACCHINA VIRTUALE DEDICATA ALL'ANALISI DEI MALWARE, RISPONDERE AI SEGUENTI QUESITI, UTILIZZANDO IDA PRO.

- 1. INDIVIDUARE L'INDIRIZZO DELLA FUNZIONE DLLMAIN (COSÌ COM'È, IN ESADECIMALE)**
- 2. DALLA SCHEDA «IMPORTS» INDIVIDUARE LA FUNZIONE «GETHOSTBYNAME ». QUAL È L'INDIRIZZO DELL'IMPORT? COSA FA LA FUNZIONE?**
- 3. QUANTE SONO LE VARIABILI LOCALI DELLA FUNZIONE ALLA LOCAZIONE DI MEMORIA 0X10001656?**
- 4. QUANTI SONO, INVECE, I PARAMETRI DELLA FUNZIONE SOPRA?**
- 5. INSERIRE ALTRE CONSIDERAZIONI MACRO LIVELLO SUL MALWARE (COMPORTAMENTO)**



DllMain(x,x,x) .text 000000001000D02E 0000000F R T .



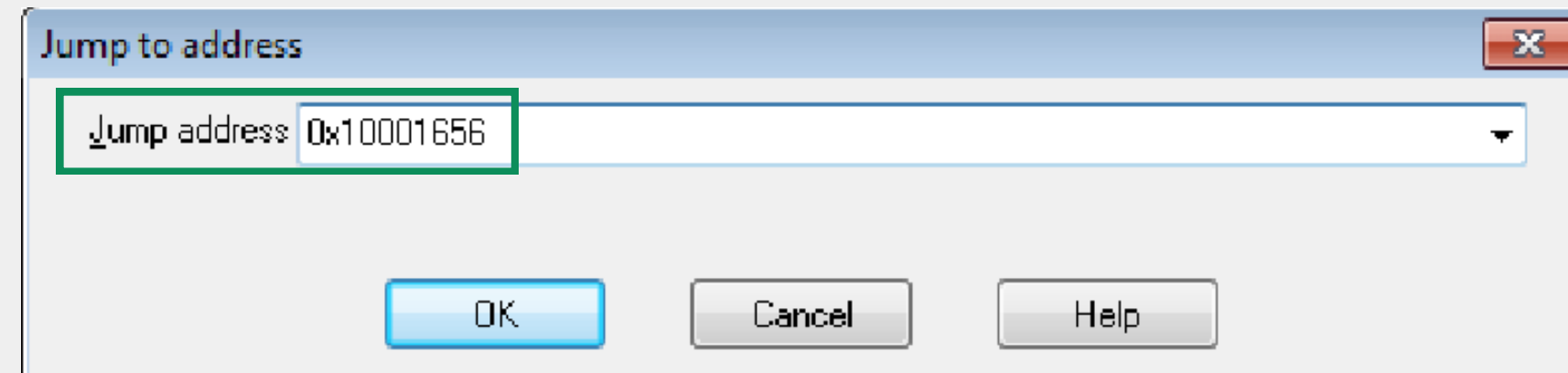
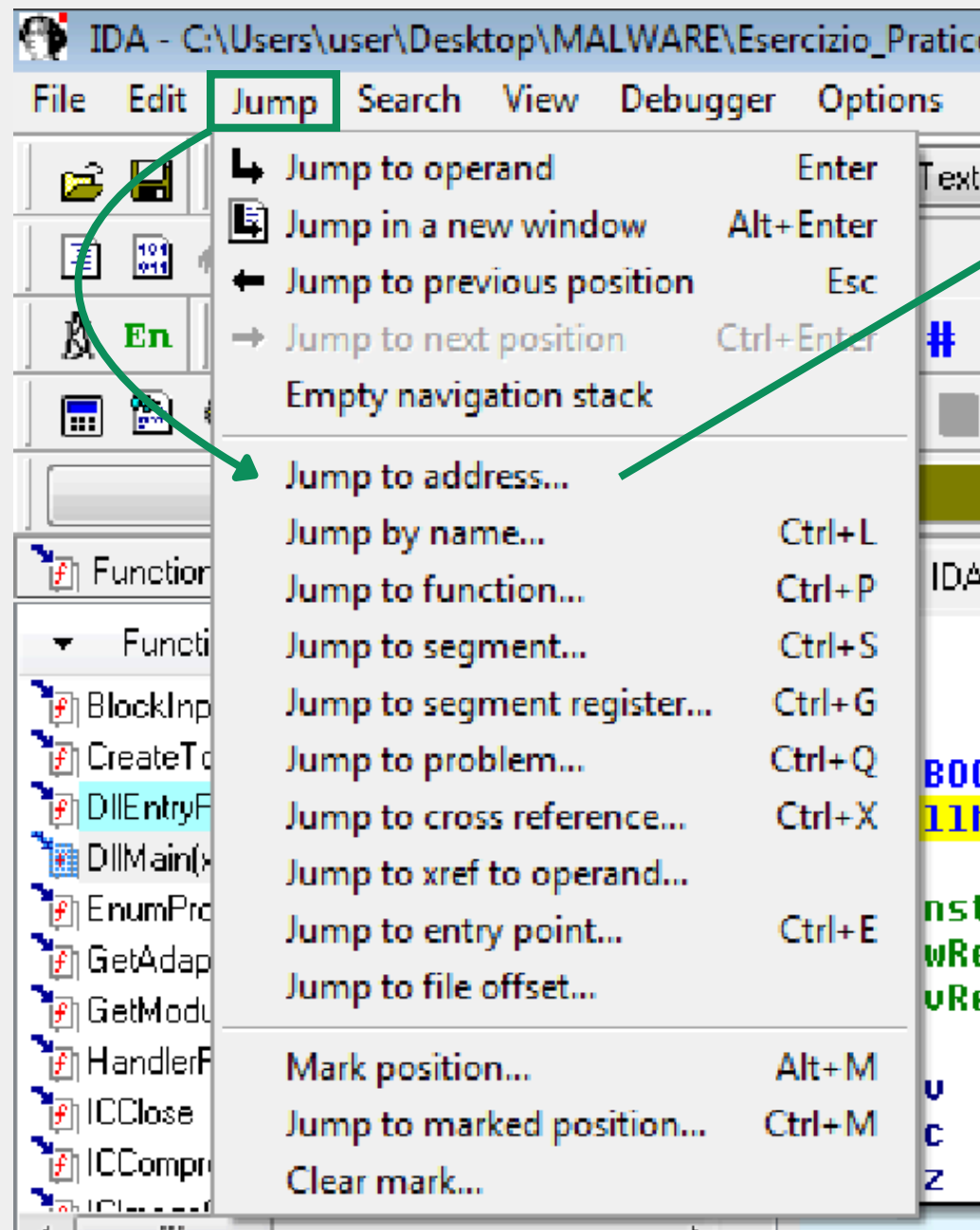
Address	Ordinal	Name	Library
000000000100163CC	52	gethostbyname	WS2_32

INDIRIZZO

```
.idata:100163CC ; struct hostent *__stdcall gethostbyname(const char *name)
.idata:100163CC          extrn gethostbyname:dword
.idata:100163CC                                ; CODE XREF: sub_10001074:loc_100011AF↑p
.idata:100163CC                                ; sub_10001074+1D3↑p ...
```

La funzione fa parte della libreria delle API di Windows per il networking. La funzione prende come input un nome di host (come un URL o un nome di dominio) e restituisce un puntatore a una struttura hostent, che contiene informazioni sull'host, come l'indirizzo IP associato.

Quindi, la funzione cerca nel DNS l'indirizzo IP associato a un nome di dominio specificato e ritorna queste informazioni strutturate.



!

.text:10001656	var_675	= byte ptr -675h
.text:10001656	var_674	= dword ptr -674h
.text:10001656	hLibModule	= dword ptr -670h
.text:10001656	timeout	= timeval ptr -66Ch
.text:10001656	name	= sockaddr ptr -664h
.text:10001656	var_654	= word ptr -654h
.text:10001656	Dst	= dword ptr -650h
.text:10001656	Parameter	= byte ptr -644h
.text:10001656	var_640	= byte ptr -640h
.text:10001656	CommandLine	= byte ptr -63Fh
.text:10001656	Source	= byte ptr -63Dh
.text:10001656	Data	= byte ptr -638h
.text:10001656	var_637	= byte ptr -637h
.text:10001656	var_544	= dword ptr -544h
.text:10001656	var_50C	= dword ptr -50Ch
.text:10001656	var_500	= dword ptr -500h
.text:10001656	Buf2	= byte ptr -4FCh
.text:10001656	readfds	= fd_set ptr -4BCh
.text:10001656	phkResult	= byte ptr -3B8h
.text:10001656	var_3B0	= dword ptr -3B0h
.text:10001656	var_1A4	= dword ptr -1A4h
.text:10001656	var_194	= dword ptr -194h
.text:10001656	WSAData	= WSAData ptr -190h

```
.text:10001656 arg 0 = dword ptr 4
```

I parametri (o argomenti) sono valori che vengono passati a una funzione quando questa viene chiamata, permettendo alla funzione di lavorare con dati specifici forniti dal chiamante.

```
|call ds:GetCurrentProcessId
```

La funzione GetCurrentProcessId è una funzione dell'API di Windows che restituisce l'ID (identificatore) del processo corrente. Questo ID è un valore univoco assegnato dal sistema operativo a ciascun processo in esecuzione e può essere utilizzato per identificare e gestire il processo corrente.

```
call ds:WinExec
```

La funzione WinExec è una funzione della API di Windows utilizzata per eseguire un programma. È stata introdotta nelle prime versioni di Windows e si trova principalmente nelle versioni più vecchie del sistema operativo, come Windows 95, 98 e ME.

```
|call esi ; _stricmp
```

La funzione strcmp è una funzione di confronto di stringhe che, in alcune implementazioni di librerie di C e C++, confronta due stringhe in modo case-insensitive, ossia ignorando le differenze tra maiuscole e minuscole