# Unità 3 Settimana 3
# Compito 2

# Individuare l’indirizzo della funzione DLLMain

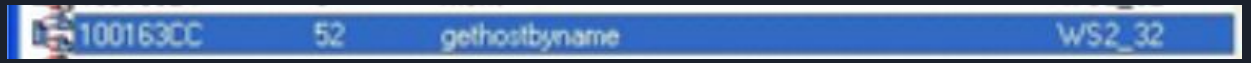
Per individuare l'indirizzo della funzione DLLMain, carichiamo il file eseguibile in IDA Pro. Dopo averlo fatto, passiamo alla modalità testuale e recuperiamo l'indirizzo della funzione main, che risulterà essere: 1000D02E.

```
.text:1000D02E
.text:1000D02E ; BOOL __stdcall DllMain(HINSTANCE hinstDLL,DWORD fdwReason,LPVOID lpvReserved)
.text:1000D02E _DllMain@12     proc near               ; CODE XREF: DllEntryPoint+4B↓p
.text:1000D02E                                         ; DATA XREF: sub_100110FF+2D↓o
.text:1000D02E
.text:1000D02E hinstDLL        = dword ptr  4
```

# Indirizzo dell’import <<gethostbyname>>

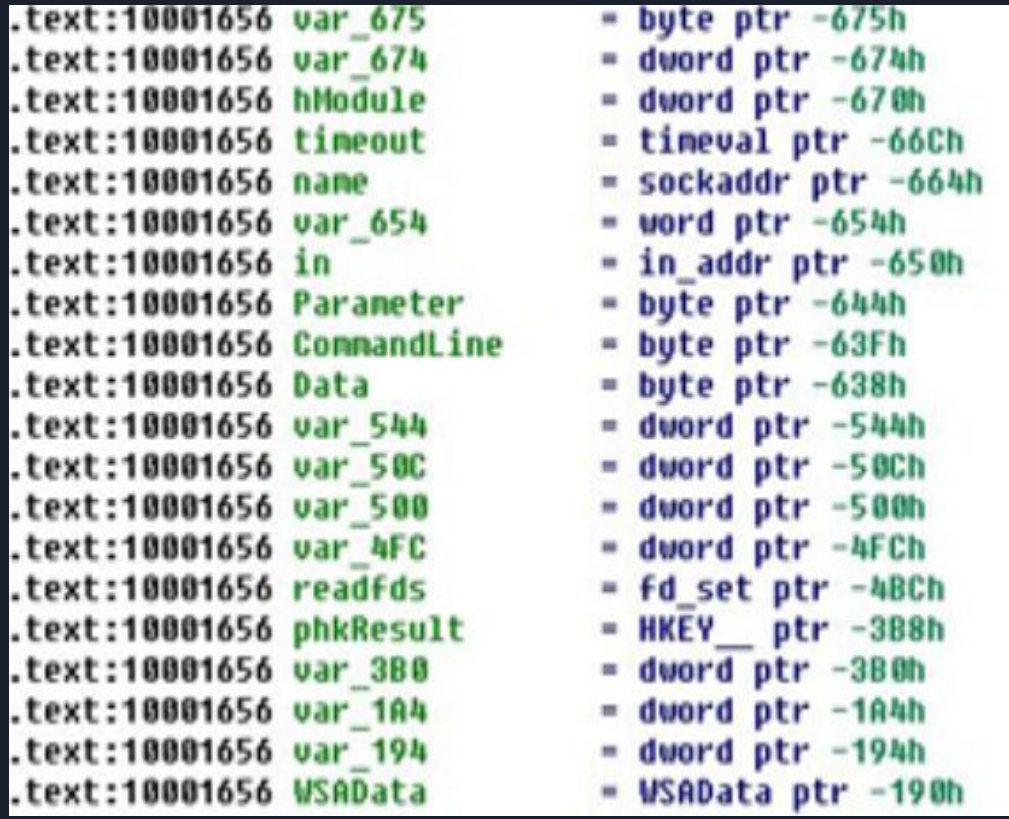
Apriamo la finestra degli "imports" in IDA Pro e individuiamo la funzione cercata.

"Gethostbyname" si trova all'indirizzo 100163CC, come illustrato nella figura allegata.



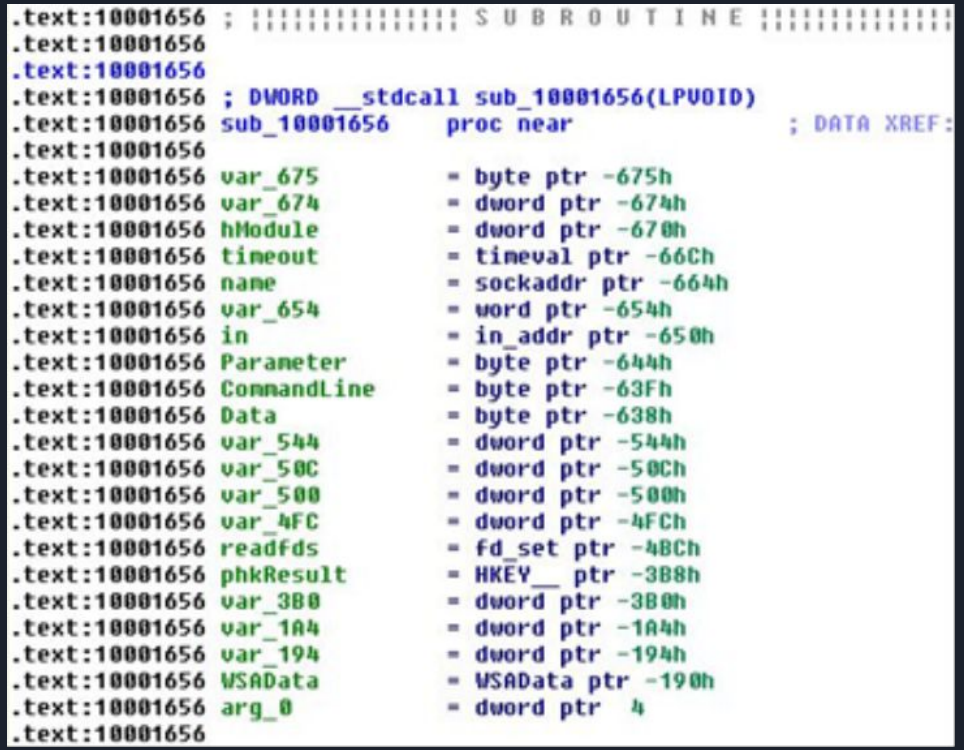
# Variabili locali della funzione alla locazione di memoria 10001656

Iniziamo localizzando l'indirizzo desiderato utilizzando la funzione di ricerca o la barra laterale. Una volta raggiunto l'indirizzo, notiamo la presenza di 20 variabili con offset negativo rispetto a EBP.



# Parametri presenti nella funzione

Nella stessa figura, è evidente che solo un argomento è passato alla funzione, con un offset positivo rispetto ad EBP. IDA lo ha identificato come "arg_0".



# Considerazioni finali

**-Presenza di funzioni di rete:** La presenza di una funzione come "Gethostbyname" suggerisce che il malware potrebbe coinvolgere attività di rete, come il contatto con server remoti per scopi di comando e controllo o per lo scambio di dati.

**-Uso di argomenti nella funzione:** Il fatto che ci sia un argomento passato alla funzione può indicare che il malware riceve dati esterni o istruzioni tramite questo argomento, il che potrebbe essere correlato alle sue operazioni o al suo comportamento.

**-Struttura di memoria:** La menzione di variabili con offset negativo rispetto a EBP suggerisce che il malware potrebbe utilizzare uno stack frame standard per la gestione delle variabili locali e degli argomenti della funzione.

**-Analisi più approfondita:** Per fare considerazioni più precise e informate sul malware, sarebbe necessario un'analisi più approfondita delle sue funzionalità, del suo comportamento, delle sue tecniche di evasione e dei suoi obiettivi. Questo potrebbe richiedere l'ispezione del codice assembly, il reverse engineering della sua logica e l'analisi del traffico di rete generato dal malware.