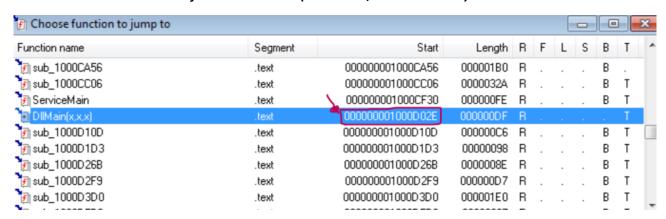
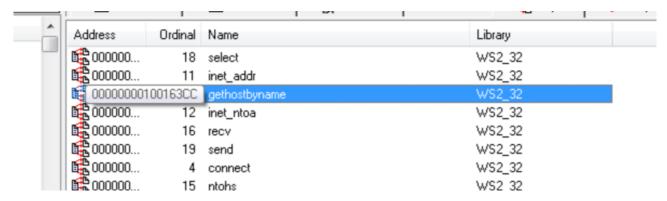
Con riferimento al malware chiamato «Malware_U3_W3_L2» presente all'interno della cartella «Esercizio_Pratico_U3_W3_L2» sul Desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware, rispondere ai seguenti quesiti, utilizzando IDA Pro.

1. Individuare l'indirizzodella 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?



La funzione gethostbyname è una funzione della libreria Winsock (Windows Sockets) utilizzata per recuperare informazioni su un host specificato dal suo nome:

struct hostent *gethostbyname(const char *name);

Questa funzione prende come parametro il nome dell'host (in formato stringa C) e restituisce un puntatore a una struttura hostent. Questa struttura contiene informazioni sull'host, come il suo indirizzo IP, il nome dell'host e altre informazioni correlate.

Quindi, quando chiamata, la funzione gethostbyname cerca l'host specificato dal nome fornito e restituisce un puntatore alla struttura hostent che contiene le informazioni richieste.

3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?

4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

Nella funzione sub_10001656 fornita, possiamo identificare le seguenti variabili locali e parametri:

- Parametri:

arg_0 (DWORD ptr 4): Questo è un parametro della funzione che viene passato attraverso lo stack.

Quindi, ci sono **1 parametro** (arg_0) e **24 variabili locali** nella funzione sub_10001656.

- Variabili locali:

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

5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento).

Si potrebbe trattare di un malware cha va ad effettuare un'escalation dei privilegi. Utilizza la funzione gethostbyname per ottenere informazioni.