COSTRUTTI C - ASSEMBLY X86

TRACCIA: LA FIGURA SEGUENTE MOSTRA UN ESTRATTO DEL CODICE DI UN MALWARE. IDENTIFICARE I COSTRUTTI NOTI VISTI DURANTE LA LEZIONE TEORICA.

```
.text:00401000
                                         ebp
                                push
.text:00401001
                                ROV
                                         ebp, esp
.text:00401003
                                push
                                         ecx
.text:00401004
                                push
                                                          ; dwReserved
.text:00401006
                                                         ; lpdwFlags
                                push
.text:00401008
                                call
                                         [ebp+var_4], eax
.text:0040100E
                                nov
                                         [ebp+var_4], 8
.text:00401011
                                cnp
.text:00401015
                                jz
                                         short loc 401028
                                         offset aSuccessInterne : "Success: Internet Connection\n"
.text:00401017
                                push
                                call
                                         sub_40105F
.text:0040101C
.text:00401021
                                add
                                        esp, 4
.text:00401024
                                nov
                                         eax, 1
.text:00401029
                                imp
                                         short loc_40103A
.text:0040102B
.text:0040102B
```

**OPZIONALE**: PROVATE AD IPOTIZZARE CHE FUNZIONALITÀ È IMPLEMENTATA NEL CODICE ASSEMBLY. **HINT**: LA FUNZIONE INTERNETGETCONNECTEDSTATE PRENDE IN INPUT 3 PARAMETRI E PERMETTE DI CONTROLLARE SE UNA MACCHINA HA ACCESSO AD INTERNET.

- 1. `push`: Questo comando viene utilizzato per inserire un valore nello stack.
- 2. 'mov': Questo comando viene utilizzato per copiare un valore da una posizione a un'altra.
- 3. `lea`: Questo comando (Load Effective Address) viene utilizzato per calcolare un indirizzo e metterlo in un registro.
- 4. `call`: Questo comando viene utilizzato per chiamare una funzione.
- 5. 'cmp': Questo comando viene utilizzato per confrontare due valori.
- 6. 'jz': Questo comando (Jump if Zero) viene utilizzato per saltare a un'altra parte del codice se il risultato dell'ultimo confronto o calcolo era zero.
- 7. `add`: Questo comando viene utilizzato per sommare due valori.
- 8. `nop`: Questo comando (No Operation) non fa nulla. Viene spesso utilizzato per il padding.
- 9. 'jmp': Questo comando (Jump) viene utilizzato per saltare a un'altra parte del codice.

Il codice sta utilizzando la funzione `InternetGetConnectedState` per controllare se una macchina ha accesso a Internet. Se la macchina è connessa a Internet, il codice stampa "Success: Internet Connection". Questo potrebbe essere utilizzato, ad esempio, da un malware per verificare la connettività Internet prima di eseguire ulteriori azioni dannose.