## Report Costrutti Assembly x86

Avendo il seguente codice in Assembly, le operazioni da fare sono quelle di individuare i costrutti noti, ipotizzare la funzionalità ad alto livello.

```
push ebp
mov ebp, esp
push ecx
push 0
                       ; dwReserved
                       ;lpdwFlags
push 0
     ds:InternetGetConnectedState
call
mov [ebp+var 4], eax
cmp [ebp+var 4], 0
     short loc 401102B
įΖ
push offeset aSeccessInterne; "Success: Internet Connection\n"
     sub 40105F
call
     esp, 4
add
mov eax, 1
     short loc 40103A
jmp
```

Possiamo ipotizzare ciò che fa il frammento di codice. Difatti crea un nuovo stack ed inserisce 3 parametri per poi chiamare la funzione "ds:InternetGetConnectedState" per controllare se il dispositivo è connesso ad internet. Tramite un IF andiamo a stampare "Success: Internet Connection" nel caso in cui c'è la connessione ad Internet.

Iniziamo con il sottolineare che dal frammento di codice che abbiamo preso in analisi si possono individuare 2 ipotetici costrutti i quali sono:

- 1. "cmp [ebp+var\_4], 0" e "jz short loc\_401102B" possiamo dire che fanno parte di un IF, il quale controlla se il risultato è 0 ed in caso salta fino all'indirizzo di memoria scritto per continuare il codice.
- 2. "jmp short loc\_40103A" non avendo il codice completo, non possiamo essere sicuri su ciò che è, quindi si può ipotizzare che sia un goto.