REPORT 06.07.2023 ASSEMBLY

```
.text:00401000
                                  push
                                          ebp
.text:00401001
                                          ebp, esp
                                  MOV
.text:00401003
                                  push
                                          ecx
.text:00401004
                                          B
                                                              dwReserved
                                  push
.text:00401006
                                                            ; lpdwFlags
                                  push
.text:00401008
                                          ds:InternetGetConnectedState
                                  call
                                          [ebp+var_4], eax
[ebp+var_4], 0
.text:0040100E
                                  MOV
.text:00401011
                                  cmp
                                          short loc 40102B
text:00401015
                                          offset aSuccessInterne ; "Success: Internet Connection\n"
.text:00401017
                                  push
.text:0040101C
                                  call
                                          sub 40105F
.text:00401021
                                  add
                                          esp, 4
.text:00401024
                                  mov
                                          eax, 1
.text:00401029
                                  jmp
                                          short loc 40103A
.text:0040102B
.text:0040102B
```

Viene effettuata una chiamata alla funzione InternetGetConnectedState() per controllare lo stato della connessione a Internet. I risultati della chiamata vengono assegnati a var_4. Viene eseguito un confronto per verificare se var_4 è uguale a zero. Se la condizione è verificata, viene stampato il messaggio "Success: Internet Connection".



[ebp+var 4].

short loc 40102B

Confronta il valore 0 con il contenuto della variabile locale [ebp+var_4];

CMD

iz

Effettua un salto condizionale, jz (jump if zero) e il suffisso "short" indica che si tratta di un salto a breve raggio, dunque effettua il salto su loc_40102B se l'operazione precedente ha prodotto un risultato zero;

push offset aSuccessInterne ; "Success: Internet Connection\n"

"Pusha"/Esegue un push dell'offset dell'etichetta "aSuccessInterne" nello stack.

call sub_40105F

Effettua una chiamata alla subroutine sub_40105F, se la condizione precedente risulta vera

add esp, 4

Questo sposta l'indirizzo di cima dello stack verso l'alto, "liberando" uno spazio di stack di 4 byte. Questa istruzione è spesso utilizzata per ripristinare lo stack dopo aver utilizzato dati temporanei o parametri di una funzione;

mov eax, 1

Imposta il valore 1 al nuovo registro eax;

jmp short loc_40103A

Effettua un salto incondizionato all'indirizzo loc_40103A;