ANALISI DI CODICE IN ASSEMBLY

```
.text:00401000
                                push
                                         ebp
.text:00401001
                                         ebp, esp
                                mov
.text:00401003
                                push
                                         ecx
.text:00401004
                                                          ; dwReserved
                                push
                                                          ; lpdwFlags
.text:00401006
                                push
.text:00401008
                                call
                                         ds:InternetGetConnectedState
.text:0040100E
                                         [ebp+var_4], eax
                                MOV
.text:00401011
                                         [ebp+var_4], 0
                                CMP
.text:00401015
                                jz
                                         short loc 40102B
                                         offset aSuccessInterne ; "Success: Internet Connection\n"
.text:00401017
                                push
.text:0040101C
                                call
                                         sub 40105F
.text:00401021
                                add
                                         esp, 4
.text:00401024
                                         eax, 1
                                MOV
.text:00401029
                                         short loc_40103A
                                jmp
.text:0040102B :
.text:0040102B
```

Identificazione dei costrutti

Possiamo notare che in questa sezione di codice sia presente una comparazione tra la variabile [ebp+var_4] e 0.

In quella successiva notiamo una condizionale, ovvero, se il risultato della condizionale e' uguale a 0 passa direttamente alla parte di codice indicata dalla riga.

In questo caso sembra chiaro che il codice si riferisca ad un costrutto if

```
jmp short loc_40103A
```

In questo ci riferiaimo ad una istruzione nota che ci indica di passare direttamente alla riga di codice indicata nel comando

IPOTESI DI FUNZIONAMENTO

Da questa parte di codice indicata dalla traccia possiamo capire che si stia effettuando una verifica della connessione a internet.Nel caso in cui ci sia una connessione ci sara un print di <success: Internet connection.>

```
ebp inserisce il valore di ebp nella stack
kt:00401000
                                push
                                         ebp, especopia i valori di esp in ebp ecxinserisce il valore di ecx nello stack
kt:00401001
                                MOV
kt:00401003
                                push
                                                             ; dwReserved
kt:00401004
                                push
                                                             ; lpdwFlags stiamo dando il valore 0 ai parametri della funzione
kt:00401006
                                push
                                          ds:InternetGetConnectedState stiamo richiamando la funzione
kt:00401008
                                call
kt:0040100E
                                          [ebp+var_4], eax
                                MOV
                                          [ebp+var_4], 6 copiamo il valore di eax nella variabile var 4
kt:00401011
                                CMP
                                          short loc 40102B qui indichiamo la condizione
kt:00401015
                                jz
                                          offset aSuccessInterne; "Success: Internet Connection\n"
qui ci dice che la connessione ha successo
kt:00401017
                                push
                                          sub 40105Frichiama una subroutine
kt:0040101C
                                call
                                          esp, 4 chiudiamo la funzione
                                add
xt:00401021
                                          eax, 1assegnamo il valore 1 al registro
kt:00401024
                                MOV
                                          short loc_40103A andiamo alla riga di codice indicata
kt:00401029
                                jmp
kt:0040102B
                questo sembrerebbe essere un commento o una nota di chi ha scritto il codice
```

kt:0040102B