ESTRUCTURA DE COMPUTADORES 2º GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA PRÁCTICA 4.- BOMBA DIGITAL - DESENSAMBLADORES

Mario Antonio López Ruiz - 45109755Q

BOMBA DE JUAN EMILIO GARCÍA MARTÍNEZ MODIFICADA

RESUMEN

Esta bomba tenía como contraseña una cadena, la cual invierte durante el programa y después compara con la contraseña introducida por pantalla. El código simplemente se podía ver accediendo a la variable "passcode".

Voy a cambiar el valor de esas variables, por las que yo quiera.

1.CONTRASEÑA

Accedo a la posición en la cual se encuentra la contraseña y la cambio:

```
Y lo modifico por: LIVOM \rightarrow AIPES
```

Por lo tanto, ahora la contraseña que se tiene que introducir es SEPIA. Compruebo:

```
a
Introduce la contraseña: SEPIA
Introduce el código: █
```

2.CÓDIGO

Voy a cambiarle el valor a la variable passcode (vale 7777):

```
80487c0:
               83 c4 10
                                        add
                                               S0x10.%esp
               8b 95 7c ff ff ff
80487c3:
                                       MOV
                                               -0x84(%ebp),%edx
80487c9:
               a1 3c a0 04 08
                                               0x804a03c, %eax
                                        MOV
               39 c2
                                               %eax,%edx
80487ce:
                                        CMD
80487d0:
               74 05
                                               80487d7 <main+0xd2>
                                        je
```

Dentro de 0x804a03c se encuentra el valor 7777:

```
.
(gdb) print *0x804a03c
$3 = 7777
(gdb) ■
```

Voy a cambiar esa instrucción para pasar a %eax directamente un valor, mediante el editor en hexadecimal.

Cambio el tipo de salto $JE \rightarrow JNE$, por lo que se desactivará la bomba siempre y cuando no se introduzca un valor igual a 7777

```
007C083 C4 10 8B 95 7C FF FF FF A1 3C A0 04 08 3
007C0<mark>75 05</mark> E8 34 FE FF FF 83 EC 08 6A 00 8D 45 8
```

Compruebo:

```
Introduce la contraseña: sepia
Introduce el código: nos
*************************

*** bomba desactivada ***

*****************

tehribbon@tehribbon-SATELLITE-L50-B:~/Escritorio/INFORMATICA/curso_recu/:

*Cuatrimestre/EC/PRACTICAS/sesion4/bombas_modificadas/Juane_garcia$ ./bor
a
Introduce la contraseña: sepia
Introduce el código: 7777

************

*** BOOM!!! ***

**********

tehribbon@tehribbon-SATELLITE-L50-B:~/Escritorio/INFORMATICA/curso_recu/:

*Cuatrimestre/EC/PRACTICAS/sesion4/bombas_modificadas/Juane_garcia$ 

Cuatrimestre/EC/PRACTICAS/sesion4/bombas_modificadas/Juane_garcia$
```