Truques no Debugger

(OBVIAMENTE, COMEÇAMOS COM O RUN NO DEBUGGER DO GDB)

+ Setamos um breakpoint na main, que é a função principal

```
break main
```

→ O princípio é alterar de uma vez o fluxo natural do programa e apontá-lo para a acessa

```
0×56556277 <verifica+142>
  0×5655626e <+133>:
                                  jne
 0×56556270 <+135>:
                                 call
                                            0×56556293 <acessa>
(gdb) i r
eax
         0x565562d3
                          1448436435
         0xffffd370
                         -11408
ecx
edx
         0xffffd390
                         -11376
ebx
         0xf7e1dff4
                          -136192012
         0xffffd350
                          0xffffd350
esp
          0xffffd358
                          0xffffd358
ebp
esi
         0x56556330
                          1448436528
edi
         0xf7ffcba0
                          -134231136
         0x565562e2
                          0x565562e2 <main+15>
eip
eflags
          0x286
                          [ PF SF IF ]
         0x23
                         35
CS
         0x2b
                         43
SS
                          43
ds
         0x2b
         0x2b
                          43
es
        0x0
                          0
fs
         0x63
                          99
gs
→ Acima está destacado o endereço normal de eip
set $eip = 0x56556270
[tbm poderia ser set pc = ...]
(gdb) set $eip = 0x56556270
(gdb) i r
                          1448436435
         0x565562d3
eax
         0xffffd370
                         -11408
ecx
         0xffffd390
edx
                          -11376
ebx
         0xf7e1dff4
                          -136192012
         0xffffd350
                          0xffffd350
esp
ebp
          0xffffd358
                          0xffffd358
esi
         0x56556330
                          1448436528
         0xf7ffcba0
                          -134231136
edi
                          0x56556270 < verifica + 135 >
eip
         0x56556270
                          [PF SF IF]
eflags
          0x286
         0x23
                         35
CS
                         43
         0x2b
SS
         0x2b
                          43
ds
                          43
         0x2b
es
fs
         0x0
                          0
                          99
         0x63
gs
→ O endereço setado agora aponta direto para a função que desejamos
```

[→] Para executar com sucesso, basta agora dar o continue:



- + O objetivo agora é descobrir qual a senha que o programa compara
- → Para deletar os breakpoints anteriores:

d

disas verifica

→ Vamos por nosso breakpoint no nosso último JNE (Jump Not Equal) pra que possamos ver a execução do programa no momento da comparação para ver com o que ele está comparando

run

<passamos uma senha aleatória>

→ Vamos examinar a memória do registrador EIP no formato de string

x/20s \$eip

```
×56557000 <_fp_hw>:
0×56557002 <_fp_hw+2>:
0×56557003 <_fp_hw+3>:
0×56557004 <_IO_stdin_used>:
                                   \001"
0×56557006 <_IO_stdin_used+2>:
                 "Entre com a senha:
                 "123"
0×5655701c:
                 "Essa senha foi desativada!'
                 pr0t3g1d0"
                 "Acesso Negado"
0×56557045:
(gdb)
0×56557053:
                 "Bem vindo! "
                 "id; sh"
                 "Sem argumentos!
                 "\001\033\003;P"
                 "\t"
0×56557083:
                 "\250\357\377\377\230"
0×56557084:
```

→ A senha é pr0t3g1d0