

```

000000000402228 <phase_4>:
402228: f3 0f 1e fa      endbr64
40222c: 55              push    rbp
40222d: 53              push    rbx
40222e: 48 83 ec 18      sub     rsp,0x18
402232: 48 89 fb         mov     rbx,rdi    rbx = 1er argumento
402235: 64 48 8b 04 25 28 00 mov     rax,QWORD PTR fs:0x28
40223c: 00 00
40223e: 48 89 44 24 08   mov     QWORD PTR [rsp+0x8],rax
402243: 31 c0            xor     eax,eax    eax = 0
402245: 48 8d 6c 24 01   lea     rbp,[rsp+0x1] rbp = buffer en la pila
40224a: 48 89 ea         mov     rdx,rbp
40224d: 48 8d 35 02 c1 0d 00 lea     rsi,[rip+0xdc102] # 4de356 <blanks+0x56>
402254: e8 17 08 01 00   call   412a70 <__isoc99_sscanf>
402259: 89 c2            mov     ecx,eax    ecx = resultado de scanf(rbx)
40225b: 48 c7 c1 ff ff ff ff mov     rcx,0xffffffffffffffff rcx = -1
402262: b8 00 00 00 00   mov     eax,0x0    a = 0
402267: 48 89 ef         mov     rdi,rbp    rdi = sp+1 ACA ESTA EL INPUT
40226a: f2 ae           repnz scas al,BYTE PTR es:[rdi] busca un byte en una cadena
40226c: 48 f7 d1         not     rcx
40226f: 48 83 e9 01      sub     rcx,0x1    es es 1 elemento de entrada
402273: 83 fa 01         cmp     edi,0x1
402276: 75 06            jne     40227e <phase_4+0x56>
402278: 48 83 f9 06      cmp     rcx,0x6    es el tamaño del buffer leído
40227c: 74 05            je      402283 <phase_4+0x5b>
40227e: e8 cf 02 00 00   call   402552 <explode_bomb> tamaño = 6 o sino BOMBA
402283: b8 00 00 00 00   mov     eax,0x0
402288: 48 8d 0d 51 2f 0c 00 lea     rcx,[rip+0xc2f51] # 4c51e0 <array.3482>
40228f: 0f b6 14 03      movzx   edi,BYTE PTR [rbx+rax*1]
402293: 83 e2 0f         and     edi,0xf
402296: 0f b6 14 11      movzx   edi,BYTE PTR [rcx+rdi*1]
40229a: 88 54 04 01      mov     BYTE PTR [rsp+rax*1+0x1],dl
40229e: 48 83 c0 01      add     rax,0x1
4022a2: 48 83 f8 06      cmp     rax,0x6
4022a6: 75 e7            jne     40228f <phase_4+0x67>
4022a8: c6 44 24 07 00   mov     BYTE PTR [rsp+0x7],0x0 es 0 al 3ro lugar de la pila
4022ad: 48 8d 74 24 01   lea     rsi,[rsp+0x1] rsi apunta a desp de rbp cmjbck
4022b2: b9 07 00 00 00   mov     ecx,0x7    c = 7
4022b7: 48 8d 3d 0d 2f 0c 00 lea     rdi,[rip+0xc2f0d] # 4c51cb <_IO_stdin_used+0x1cb>
4022be: f3 a6           repz cmps BYTE PTR ds:[rsi],BYTE PTR es:[rdi] compara
4022c0: 0f 97 c0         seta    al es 1 si rsi > rdi, 0 si =
4022c3: 1c 00            sbb     al,0x0
4022c5: 84 c0            test    al,al
4022c7: 75 17            jne     4022e0 <phase_4+0xb8>
4022c9: 48 8b 44 24 08   mov     rax,QWORD PTR [rsp+0x8]
4022ce: 64 48 33 04 25 28 00 xor     rax,QWORD PTR fs:0x28
4022d5: 00 00
4022d7: 75 0e            jne     4022e7 <phase_4+0xbf>
4022d9: 48 83 c4 18      add     rsp,0x18
4022dd: 5b              pop     rbx
4022de: 5d              pop     rbp
4022df: c3              ret
4022e0: e8 6d 02 00 00   call   402552 <explode_bomb>
4022e5: eb e2            jmp     4022c9 <phase_4+0xa1>
4022e7: eb 54 55 05 00   call   457840 <_stack_chk_fail>

```

rdi = rbx = input 0x4f8fe8

rbx = 1er argumento

rbp = buffer en la pila

rdi = 1 2 5 9 6 3

lechon echon chon non on

pero en rbp está la palabra completa

es 1 elemento de entrada

es el tamaño del buffer leído

tamaño = 6 o sino BOMBA

es 0 al 3ro lugar de la pila

rsi apunta a desp de rbp cmjbck

valor esperado lechon

compara

byte por byte pero me elimina el primer ch. de input

loop x 8

loop x 6

ip

desp = not(-3) = 0000111 = 7

desp resta 1 = 6

rax

1

rcx

e

101

g

103

m

109

c

99

f

102

a

97

i

105

j

106

o

111

p

112

n

110

n

104

rsi

ggggggg

rdi

lechon

rsi

: d a c o l k

v d a c o l k

sp

ADI

L

E

C

H

O

N

rdx

and (rdx, 0xF)

rcx + rdx

108

101

99

104

111

110

1101100

01100101

01100011

01101000

01101111

01101110

↓

↓

↓

↓

↓

↓

12

5

3

8

15

14

↓

↓

↓

↓

↓

↓

100

97

99

111

108

107

D

A

C

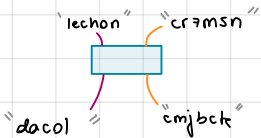
O

L

K

o

ASI necesito que se transforme en lechón



LECHON

O P C H H J OPCH HJ

