parts of phase 4 code: CANALY -> CHECKS FOR STACK OVERFICE Checks exactly 2 inputs

```
Breakpoint 2, 0x0000555555557af in phase_4 ()
(gdb) disas
Dump of assembler code for function phase_4:
                               af <+0>:
                                                    endbr64
    0x000055555555557b3 <+4>:
                                                    sub
                                                               $0x18,%rsp
    0x00005555555557b7 <+8>:
0x00005555555557c0 <+17>:
                                                               %fs:0x28,%rax
                                                    mov
                                                    mov
                                                               %rax, 0x8(%rsp)
   0x00005555555557c0 <+17>:
0x00005555555557c5 <+22>:
0x00005555555557c5 <+22>:
0x00005555555557c1 <+22>:
0x00005555555557c1 <+32>:
0x000055555555557c1 <+32>:
0x00005555555557d0 <+34>:
0x00005555555557d0 <+44>:
0x00005555555557d0 <+44>:
0x00005555555557d0 <+44>:
0x00005555555557e0 <+45>:
0x00005555555557e0 <+55>:
0x00005555555557e0 <+55>:
0x00005555555557e0 <+60>:
0x00005555555557e0 <+60>:
0x00005555555557e0 <+60>:
0x00005555555557e0 <+60>:
0x00005555555557e0 <+60>:
                                                               %eax,%eax
%rsp,%rcx
                                                    xor
                                                    mov
                                                    lea
                                                                0x4(%rsp),%rdx
                                                                                                     # 0x55555557405
                                                    lea
                                                                0x1c2f(%rip),%rsi
                                                    call
                                                                                  330 <__isoc99_sscanf@plt>
                                                                $0x2,%eax
                                                    cmp
                                                                                 57eb <phase_4+60>
                                                    jne
                                                                (%rsp),%eax
                                                    mov
                                                               $0x2,%eax
$0x2,%eax
                                                    sub
                                                    cmp
                                                                                57f0 <phase_4+65>
                                                    jbe
                                                    call
                                                                                5e0f <explode_bomb>
     0x00005555555557f0 <+65>:
0x00005555555557f3 <+68>:
                                                                (%rsp),%esi
                                                    mov
                                                    mov
                                                                $0x9,%edi
     0x00005555555557f8 <+73>:
0x00005555555557fd <+78>:
                                                    call
                                                                                  774 <func4>
                                                                %eax,0x4(%rsp)
                                                    cmp
                                                                                       <phase_4+105>
                                 1 <+82>:
                                                    jne
  -Type <RET> for more, q to quit, c to continue without paging--
     0x0000555555555803 <+84>:
0x0000555555555808 <+89>:
                                                    mov
                                                               0x8(%rsp),%rax
                                                               %fs:0x28,%rax
                                                    sub
    0x00005555555555811 <+98>:
0x00005555555555813 <+100>:
                                                    jne
                                                                                 581f <phase_4+112>
                                                                $0x18,%rsp
                                                    add
     0x00005555555555817 <+104>:
                                                    ret
                                                               0x5555555560f <explode_bomb>
     0x00005555555555818 <+105>:
                                                    call
                                                               0x555555555803 <phase_4+84>
0x5555555555280 <__stack_chk_fail@plt>
                            581d <+110>:
                                                    jmp
                               11 <+112>:
                                                    call
End of assembler dump.
(gdb)
```

(ax = 352 General Idea: * Looking