¿Reversing o no reversing? Esa es la cuestión.

Hemos encontrado un programa que verifica si la flag que has introducido es correcta o no.

1. no hay extension, vamos a ver qué hace file

```
> file holaKeAseEntraOKeHase
holaKeAseEntraOKeHase: Python script, ASCII text executable, with very long lines
```

2. wow es un script directamente vamos a ver cómo es

- 3. Es un código obfuscado aparte de "z}zzzeo_dbr{OnkacHiasmae_do" que parece la flag removida.
- 4. Vamos a ver cómo funciona:

- 5. Para poder leer mejor vamos a desobfuscarlo.
- 6. Vamos a probar esto:

https://github.com/sleeyax/PyDeobfuscator

Tiene 2 modos: - intensio - pyminifier

Probamos el primero:

> python3 deobfuscator.py -i ../out/holaKeAseEntraOKeHase -o ../codigoDesobfuscado.py -d intensio

6. Vamos a ver si nos ha deobfuscado el código, si no, probamos

- 7. Vale. Lo que hace es coger el input y darle muchas vueltas para que termine de una forma concreta.
- 8. Podemos tener 2 formas de resolverlo: a la cuenta de la vieja o con zmt solvers (z3 pro ejemplo). Yo he decidido resolverlo a manita y con lógica.
 - 1. Como sé la longitud voy a hacer que var1 sea "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz("
 - 2. hago un print de var3 al final de toda la mezcla para ver cómo se ha transformado el string inicial:

```
python codigoDesobfuscado.py
Enter the flag and I will check it for you.
z(ywxvtushigefdbcaqrpnomklj
Your flag is incorrect. :(
```

- 3. ahora sabemos cómo varía el string. Es decir. Tenemos la posición de cada una de las letras de la flag.
- 4. vamos a recolocar las letras (Tip: dale la vuelta al abecedario para ir de atrás adelante y no tener que mover el cursor)



10. Así hasta terminar el abecedario.

La flag es: HackOn{bro_demasiado_ezzzz}