

Chest

Al analizar el código proporcionado en el PDF, se observa un programa en Python que solicita tres valores al usuario y valida cada uno de ellos mediante diferentes funciones antes de mostrar la flag final.

El flujo principal del programa llama a las funciones `primeraClave`, `segundaClave` y finalmente `dameflag`, siempre que las validaciones previas se cumplan correctamente.

La función `primeraClave(clave)` verifica que el primer valor introducido sea un número entre 1 y 5, representado como una cadena ('1', '2', '3', '4' o '5').

Si el valor ingresado cumple esta condición, la función devuelve `True` y permite continuar con la ejecución del programa.

Cualquier otro valor provoca que el control falle y el programa no avance.

La función `segundaClave(clave, clave2)` comprueba la longitud del segundo valor.

En el código se observa que la condición es:

```
len(clave2) == 2 * int(clave)
```

Si el primer valor es 1, el segundo valor debe tener longitud 2; si es 2, longitud 4, y así sucesivamente.

Si las dos validaciones anteriores se superan, el programa llama a la función `dameflag()`.

En esta función se observa lo siguiente:

El programa solicita repetidamente una cadena hasta que su longitud sea exactamente 7 caracteres.

Luego verifica que:

El texto empiece con la letra T

Contenga exactamente 3 caracteres 'a'

Si estas condiciones se cumplen, el programa reconstruye la flag carácter por carácter y la muestra en pantalla.

Al intentar decompilar o ejecutar el archivo `cofre.pyc` usando herramientas online, se muestra el mensaje:

“Python version (2.7) is not supported”

Esto indica que el archivo .pyc fue compilado con Python 2.7, versión actualmente obsoleta y no soportada por la mayoría de plataformas online



Para ejecutar correctamente el archivo, se utiliza un contenedor Docker con Python 2.7, montando el directorio local dentro del contenedor. Y ejecutamos el .pyc.

```
(vfric@vfric)-[~/.../CTF-cyberminds-1er-Edici-n/Extra/Chest/Solucion]
$ sudo docker run -it \
-v $(pwd):/work \
-w /work \
python:2.7 \
/bin/bash
[sudo] password for vfric:
root@333e408d0474:/work# ls
cofre.pyc
root@333e408d0474:/work# python cofre.pyc
Valor 1: 1
1
Valor 2: 12
12
Has elegido el numero 1
Segundo control pasado
Buu! jaja
Introduce la password:Teniaaa
Teniaaa
The flag is: 1346-ElLaberinToDePython
Bye!
root@333e408d0474:/work#
```

FLAG: FIS{1346-ElLaberinToDePython}