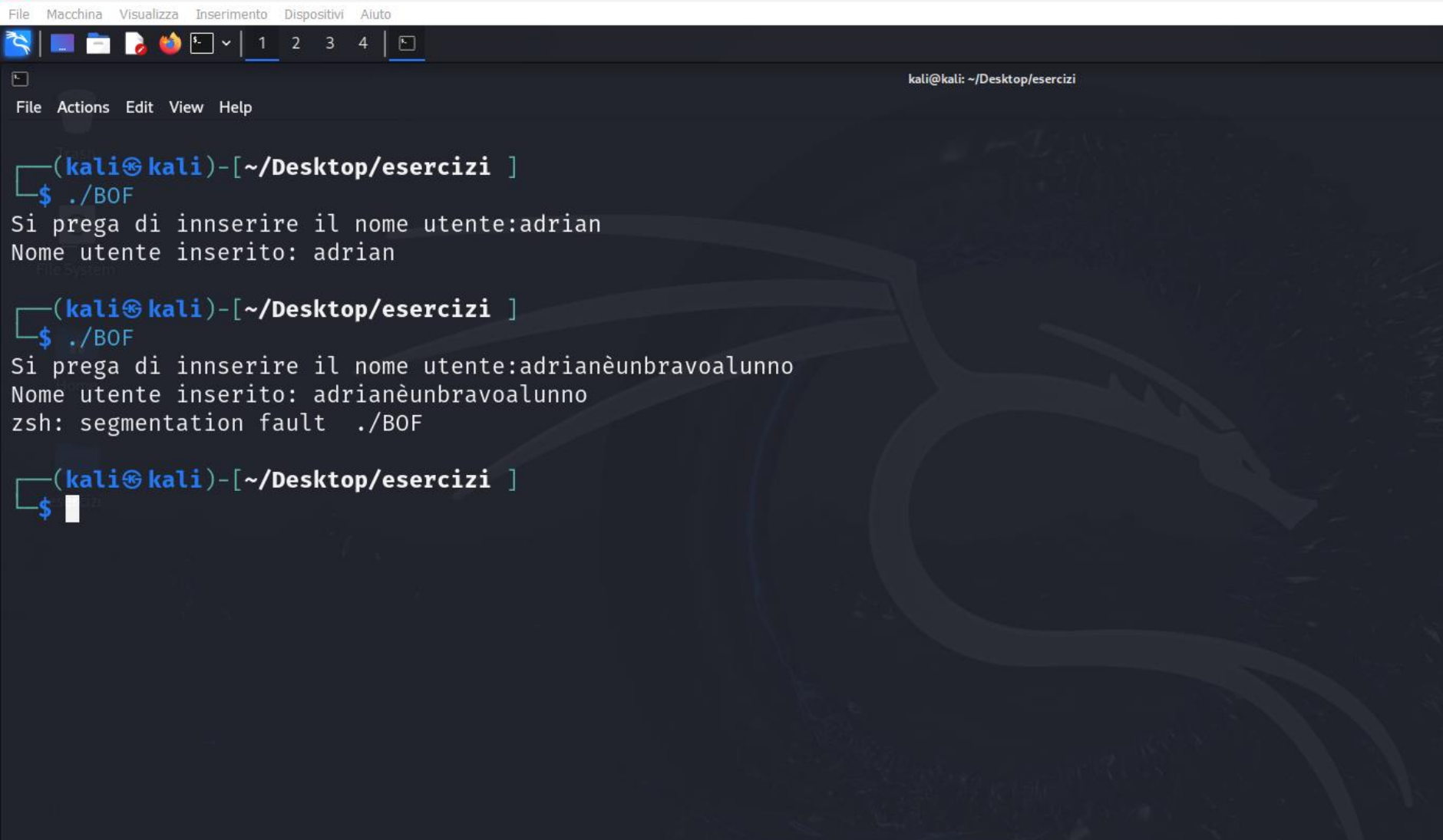


S7-L4

Adrian Morales



```
kali@kali: ~/Desktop/esercizi
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi ]
$ ./BOF
Si prega di innserire il nome utente:adrian
Nome utente inserito: adrian

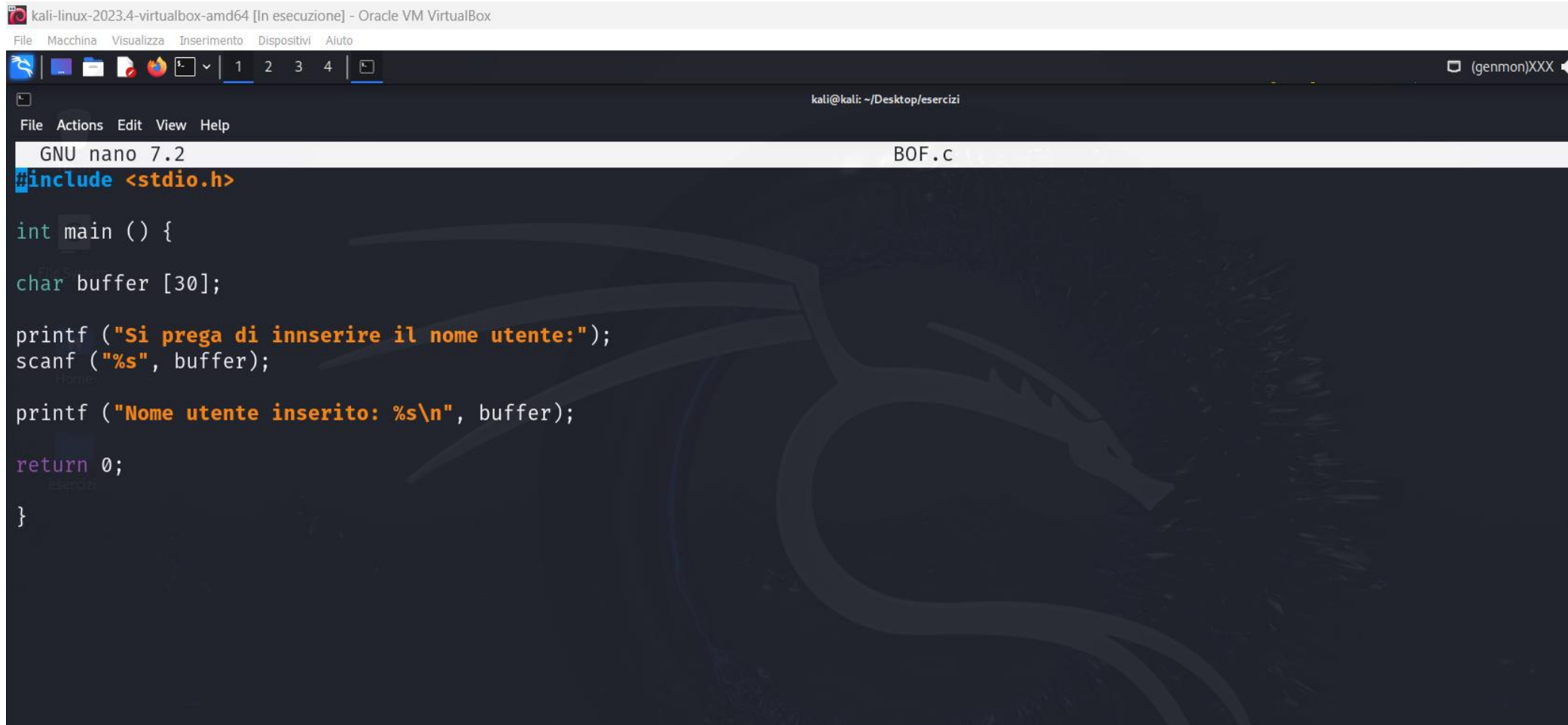
(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi ]
$ ./BOF
Si prega di innserire il nome utente:adrianèunbravoalunno
Nome utente inserito: adrianèunbravoalunno
zsh: segmentation fault ./BOF

(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi ]
$
```

Come possiamo notare dall'immagine inserendo un valore contenente meno di 10 caratteri non abbiamo nessun tipo di problema. Ma quando proviamo con un valore contenente più di 10 caratteri ci restituisce un'errore.

SOLUZIONE

- La soluzione è aumentare il limite di caratteri massimo (10) nello script con un valore più grande. In questo 30 come richiede l'esercizio.

A screenshot of a Kali Linux virtual machine running in Oracle VM VirtualBox. The window title is 'kali-linux-2023.4-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox'. The desktop environment shows a terminal window with the nano 7.2 text editor open, editing a file named 'BOF.c'. The code in the editor is a C program that prompts the user for a username and prints it. The buffer size is set to 30. The background of the desktop features a large, faint dragon logo.

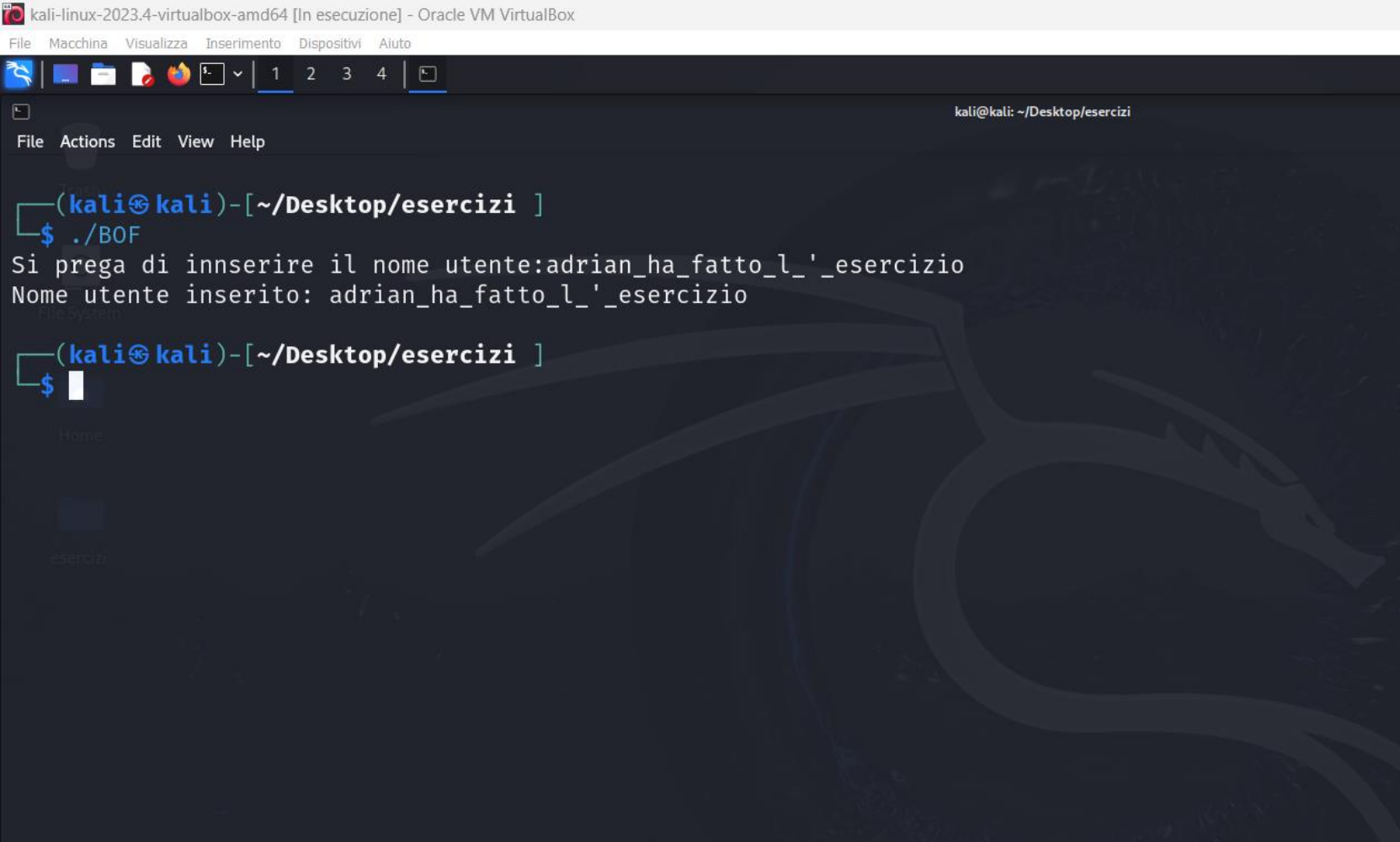
```
kali@kali: ~/Desktop/esercizi
GNU nano 7.2 BOF.c
#include <stdio.h>

int main () {
    char buffer [30];

    printf ("Si prega di innserire il nome utente:");
    scanf ("%s", buffer);

    printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);

    return 0;
}
```

A screenshot of a Kali Linux terminal window. The window title is 'kali-linux-2023.4-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal shows a prompt '(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi]' followed by the command './BOF'. The output of the script is 'Si prega di innserire il nome utente:adrian_ha_fatto_l''_esercizio' and 'Nome utente inserito: adrian_ha_fatto_l''_esercizio'. The prompt is then shown again with a cursor. The background of the terminal has a faint dragon logo.

```
kali@kali: ~/Desktop/esercizi
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi ]
$ ./BOF
Si prega di innserire il nome utente:adrian_ha_fatto_l''_esercizio
Nome utente inserito: adrian_ha_fatto_l''_esercizio

(kali@kali)-[~/Desktop/esercizi ]
$
```

Qui possiamo vedere che aumentando il valore nello script possiamo tranquillamente aumentare anche nell'output