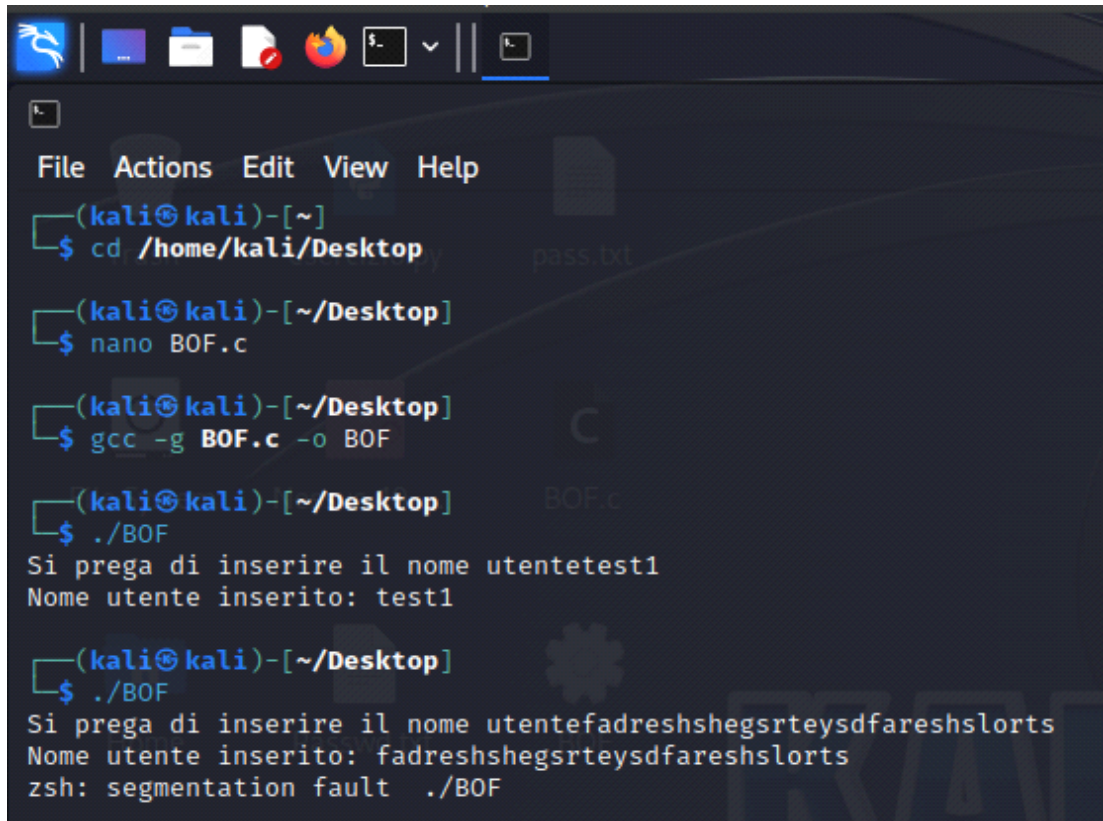


Dopo aver aperto il terminale ho digitato il comando `cd /home/Kali/Desktop` per potermi spostare sul desktop e poter creare con il comando `nano BOF.c` un nuovo file.

Successivamente ho riportato il frammento di codice come da slide e l'ho salvato.



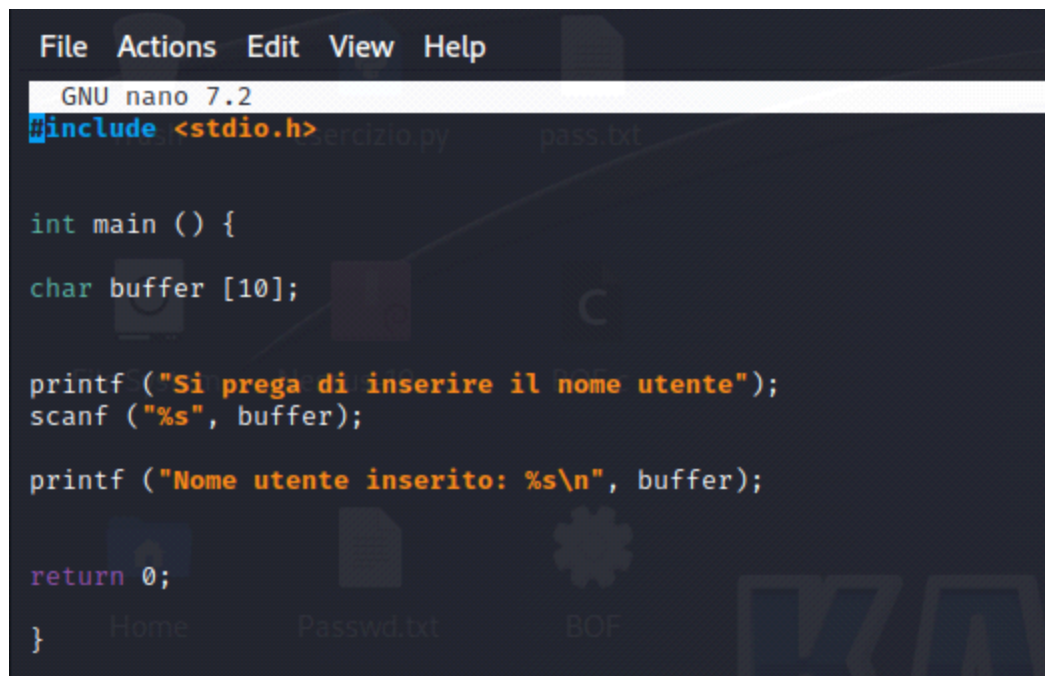
```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd /home/kali/Desktop

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ nano BOF.c

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ gcc -g BOF.c -o BOF

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
Si prega di inserire il nome utentetest1
Nome utente inserito: test1

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
Si prega di inserire il nome utentefadreshshegrrteysdffareshlorts
Nome utente inserito: fadreshshegrrteysdffareshlorts
zsh: segmentation fault ./BOF
```



```
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2
#include <stdio.h>

int main () {
char buffer [10];

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

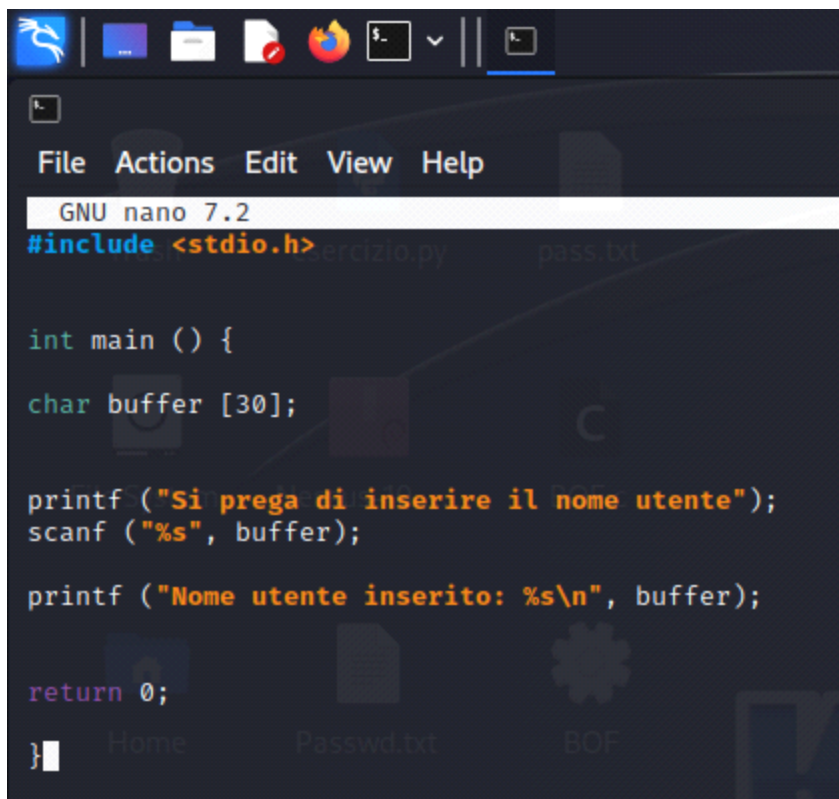
printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);

return 0;
}
```

A questo punto ho compilato il file con il comando `gcc -g BOF.c -o BOF` e ho eseguito il programma con il comando `./BOF`.

Il programma si è avviato chiedendomi di inserire un nome utente, ho inserito test1 e il programma non mi ha riportato alcun problema, infatti il buffer accettava fino a 10 caratteri.

Provando a inserire un nome utente più lungo però il programma mi dava un errore di segmentazione, così ho aumentato la dimensione del vettore a 30.



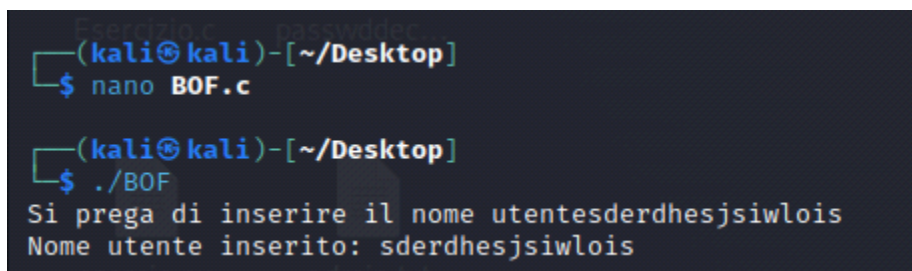
```
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2
#include <stdio.h>

int main () {
char buffer [30];

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

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

return 0;
}
```



```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ nano BOF.c

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
Si prega di inserire il nome utente
Nome utente inserito: sderdhesjsiwlois
```