

CS0703

```
~/Desktop/BOF.c - Mousepad
File Edit Search View Document Help
1 #include <stdio.h>
2
3
4 int main () {
5
6 char buffer [10];
7
8
9 printf ("Si prega di inserire il nome utente:");
10 scanf ("%s", buffer);
11
12 printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);
13
14
15 return 0;
16
17 }
18 |
```

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
(kali@kali)-[~]
$ cd 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 utente:hsfosohfhshfoshfhsfo
Nome utente inserito: hsfosohfhshfoshfhsfo
zsh: segmentation fault ./BOF
(kali@kali)-[~/Desktop]
$
```

Tramite un codice in C volutamente vulnerabile ai BOF ho creato una situazione di errore particolare chiamata «segmentation fault», ovvero un errore di memoria che si presenta quando un programma cerca inavvertitamente di scrivere su una posizione di memoria dove non gli è permesso scrivere, infatti in questo caso abbiamo inserito un nome utente con più di 10 caratteri consentiti e di conseguenza alcuni caratteri stanno sovrascrivendo aree di memorie inaccessibili.