

ESERCIZIO 4 SETTIMANA 7

Parte guidata

Codice con buffer che accetta fino a 10 caratteri

```
1 #include <stdio.h>
2
3
4 int main () {
5
6 char buffer [10];
7
8 printf ("Inserisci un nome utente:");
9 scanf ("%s", buffer);
10
11 printf ("Nome inserito: %s\n", buffer);
12
13
14 return 0;
15
```

Quando viene inserito un nome utente lungo meno di 10 caratteri il programma lo salverà correttamente mentre se supera i 10 caratteri si va in buffer overflow perché il programma cerca di salvare dei dati su una porzione di memoria sulla quale non ha accesso.

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

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
Inserisci un nome utente:Andrea
Nome inserito: Andrea

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
Inserisci un nome utente:andreabidbbsjsxmcncbd
Nome inserito: andreabidbbsjsxmcncbd
zsh: segmentation fault ./BOF

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

[illegible]