

## S7-L4

```
#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;
}
```

In questo modo viene specificato che l'array "buffer" contiene massimo 10 caratteri.

Per raggiungere un Buffer Overflow nel mio caso ho dovuto inserire 18 caratteri.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:12345678901234567
Nome utente inserito: 12345678901234567

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:123456789012345678
Nome utente inserito: 123456789012345678
zsh: segmentation fault (core dumped) ./BOF
```

Ho provato a cambiare il valore dei caratteri contenuti nell'array da 10 a 30

```
#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;
}
```

In questo caso per raggiungere un Buffer Overflow ho dovuto inserire 40 caratteri.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:123456789012345678901234567890123456789
Nome utente inserito: 123456789012345678901234567890123456789

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:1234567890123456789012345678901234567890
Nome utente inserito: 1234567890123456789012345678901234567890
zsh: segmentation fault (core dumped) ./BOF

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ _
```