

# Buffer Overflow

Mi sposto nella cartella desktop da terminale con il comando cd

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

creo il file con nano

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

una volta scritto il codice e compilato

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

faccio il test e inserendo una stringa con meno di 10 caratteri il programma si esegue correttamente invece inserendone di più di 10 da un errore

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

per creare lo stesso errore di buffer overflow ho cambiato il buffer da 10 a 30 caratteri e inserendone più di 30 da lo stesso errore

```
#include <stdio.h>  
  
int main(){  
    char buffer[30];  
    printf("Si prega di inserire il nome utente: ");  
    scanf ("%s",buffer);  
    printf("Nome utente inserito: %s",buffer);  
    return 0;  
}
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
```

```
$ ./BOF
```

```
Si prega di inserire il nome utente: asffkdkhfgjahffhdagjghhgsdgshafghdasfgafgauefgukllfgsaf
```

```
zsh: segmentation fault ./BOF
```