

Buffer Overflow

con questo esercizio andremo a verificare il buffer over flow di un semplice programma di C:

```
GNU nano 6.3
#include <stdio.h>

int main(){

char buffer [10];

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

printf("il nome inserito e': %s \n", buffer);
return 0;
}
```

compiliamo il programma con il comando:

`gcc BOF.c -o BOF`

Dopo aver creato e scritto il programma andiamo a verificare l'errore di buffer inserendo un stringa più lunga di 10 caratteri e otteniamo:

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:qwertyuiopasdfghjkl
il nome inserito e': qwertyuiopasdfghjkl
zsh: segmentation fault ./BOF
```

Ora ci basta aumentare la lunghezza del buffer per poter inserire stringhe più lunghe.