

### Traccia:

Provate a riprodurre l'errore di segmentazione modificando il programma come di seguito:

Aumentando la dimensione del vettore a 30;

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

```
GNU nano 7.2
#include <stdio.h>

int main () {

char buffer [10];

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

printf ("nome utente inserito: %s\n" , buffer);

return 0;

}
```

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

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega d'inserire il nome utente:
```

[illegible]

```
GNU nano 7.2
#include <stdio.h>

int main () {

char buffer [30];

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

printf ("nome utente inserito: %s\n" , buffer);

return 0;

}
```

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega d'inserire il nome utente:s
nome utente inserito: s

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega d'inserire il nome utente:ssssssssssssssssssssssssssssssssssss
nome utente inserito: sssssssssssssssssssssssssssssssssssss

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega d'inserire il nome utente:ssssssssssssssssssssssssssssssssssss
nome utente inserito: sssssssssssssssssssssssssssssssssssss
zsh: segmentation fault ./BOF

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