

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

- Aumentando la dimensione del vettore a 30;
- Fare la prova dell'errore
- modificare il codice in modo che l'errore non si verifichi (es aumentare il vettore a 30 o fare dei controlli)
- Verificare, modificando il codice, dove va a scrivere i caratteri in overflow

```
#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;

}
```

```
(giorgio@kali)-[~/Desktop/Modulo2]
$ gcc -g bof.c -o bof

(giorgio@kali)-[~/Desktop/Modulo2]
$ ./bof
Si prega di inserire il nome utente:epicode
Nome utente inserito: epicode

(giorgio@kali)-[~/Desktop/Modulo2]
$ ./bof
Si prega di inserire il nome utente:123456789123456789123456789123456789123456789
Nome utente inserito: 123456789123456789123456789123456789123456789
zsh: segmentation fault ./bof
```

