Buffer Overflow

Copiamo il codice di Buffer Overflow:

```
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;
}
```

Proviamolo con un nome utente da 6 caratteri

Successivamente proviamo a inserire un utente casuale da più di 10 caratteri, notando come ci restituisca errore si segmentazione

```
(davide⊕ kali)-[~/c]

$ ./BOF

Si prega di inserire il nome utente ihgfighwfighwifhiwhugw

Nome utente inserito: ihgfighwfighwifhiwhugw

zsh: segmentation fault ./BOF
```

Modifichiamo il codice

```
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;
}
```

Compiliamo il programma e proviamo a inserire un nome utente più lungo ma entro i 30 caratteri

```
| Continue | Continue
```