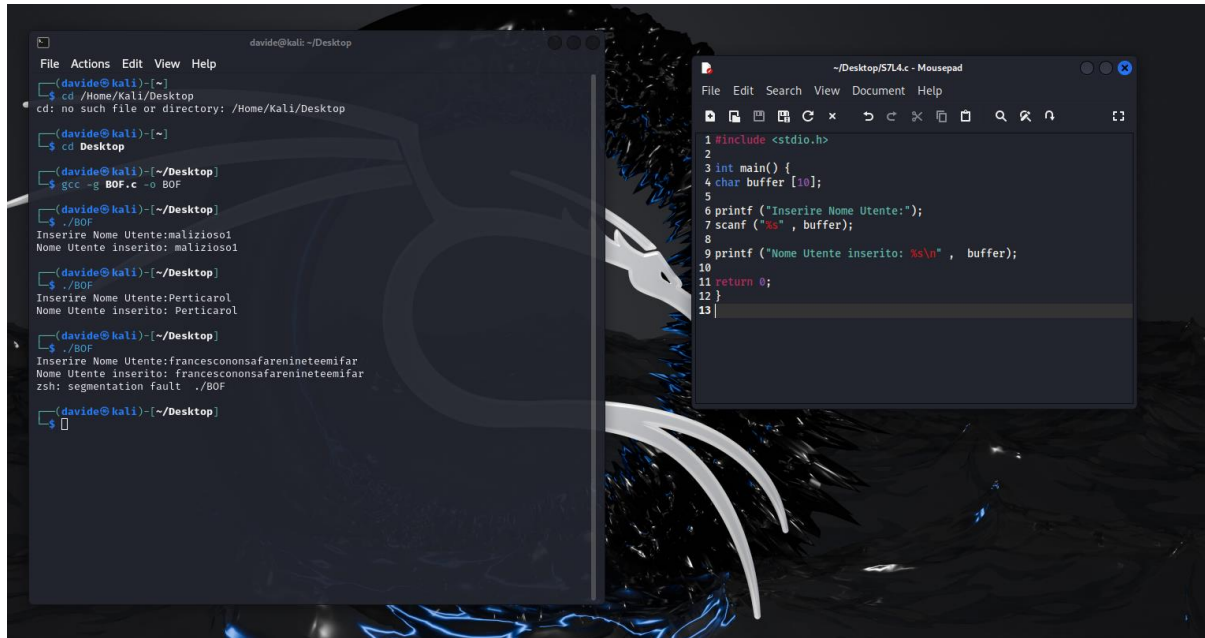


## Esercizio:

Il codice è quello fornito nelle slide con la modifica della dimensione dell'array a 30.

La dimensione dell'array è stata aumentata senza alcun tipo di controllo sull'input è possibile causare l'errore di "segmentation fault" inserendo una stringa più lunga di 30 elementi.

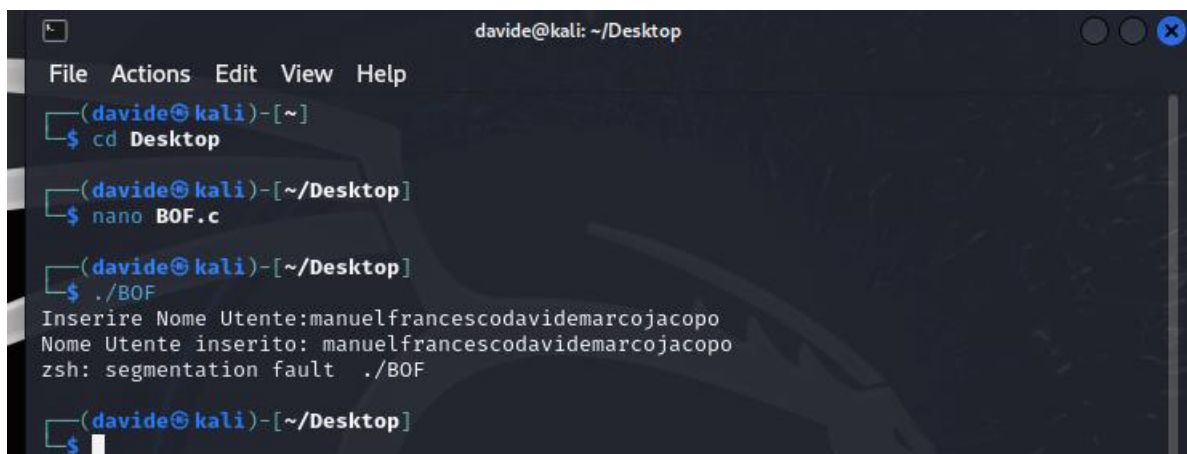


The image shows two windows from a Kali Linux desktop. The left window is a terminal with the following commands and output:

```
davide@kali: ~/Desktop
$ cd /Home/Kali/Desktop
cd: no such file or directory: /Home/Kali/Desktop
$ cd Desktop
$ gcc -g BOF.c -o BOF
$ ./BOF
Inserire Nome Utente:maliziosoi
Nome Utente inserito: maliziosoi
$ ./BOF
Inserire Nome Utente:Particarol
Nome Utente inserito: Particarol
$ ./BOF
Inserire Nome Utente:francescononsafarenineteemifar
Nome Utente inserito: francescononsafarenineteemifar
zsh: segmentation fault ./BOF
```

The right window is a code editor showing the C program `BOF.c`:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     char buffer [10];
5
6     printf ("Inserire Nome Utente:");
7     scanf ("%s", buffer);
8
9     printf ("Nome Utente inserito: %s\n", buffer);
10
11     return 0;
12 }
13
```



The image shows a terminal window with the following commands and output:

```
davide@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
$ cd Desktop
$ nano BOF.c
$ ./BOF
Inserire Nome Utente:manuelfrancescodavidemarcojacopo
Nome Utente inserito: manuelfrancescodavidemarcojacopo
zsh: segmentation fault ./BOF
```