S7L4

Oggi andremo a vedere come avviene un *buffer overflow* una tecnica che va a sovrascrivere il contenuto degli indirizzi di memoria,utilizzata per caricare ad esempio un malware in vari pezzi di codice.

BUFFER:indirizzo di memoria volatile della RAM

CREARE IL CODICE

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    char buffer[30];
    printf("inserisci il tuo nome utente");
    scanf("%s",buffer);
    printf("il tuo nome tente inserito e'%s\n", buffer);
    return 0;
}
```

BUFFER OVERFLOW

zsh:segmentation fault,sta ad indicare che il buffer overflow è avvenuto

AUMENTIAMO IL VETTORE

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
          char buffer[30];
          printf("inserisci il tuo nome utente");
          scanf("%s",buffer);
          printf("il tuo nome utente inserito e'%s\n", buffer);
          return 0;
}
```

Se scriviamo più di 30 caratteri vediamo cosa appare

Come possiamo notare il buffer overflow è avvenuto con successo