Oggi abbiamo creato un codice per simulare un buffer overflow.

Abbiamo inserito anche la funzione per fare vedere l'indirizzo di memoria del buffer.

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
kali@kali: ~/Desktop ×
                         kali@kali: ~ ×
 GNU nano 7.2
                                                          BOF.c
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
   char buffer[4];
    char OverFlowa[10]:
   printf("Indirizzo di memoria del buffer prima dell'input: %p\n", (void*)buffer);
   char tempBuffer[14]; // Buffer più grande per evitare overflow
   printf("Inserisci una stringa: ");
    fgets(tempBuffer, sizeof(tempBuffer), stdin);
   strncpy(buffer, tempBuffer, sizeof(buffer) - 1);
   buffer[sizeof(buffer) - 1] = '\0'; // Assicura la null-terminator
    // Copia il resto della stringa in OverFlowa
    strcpy(OverFlowa, tempBuffer + sizeof(buffer) - 1);
   printf("Contenuto del buffer: %s\n", buffer);
   printf("Contenuto di OverFlowa: %s\n", OverFlowa);
   // Altre operazioni o verifiche
    return 0:
                                                  Read 27 lines
^G Help
^X Exit
                ^O Write Out
                                 W Where Is
                                                 K Cut
                                                                  Execute
                                                                                 ^C Location
                ^R Read File
                                                ^U Paste
                                ^\ Replace
                                                                 ^J Justify
                                                                                ^/ Go To Line
```

Qua vediamo un esempio di buffer overflow, dove ci indica che caratteri sono andato in overflow.

