Buffer overflow

Oggi andremo a fare pratica con un programma in C. Il programma prevede il semplice inserimento di un nome utente con un massimo di 10 caratteri. Se proviamo a superare questo limite, il programma ci restituirà un errore in quanto i caratteri in eccesso creeranno un buffer overfoow.



Per ovviare a questo problema andremo a modificare leggermente il programma, in modo che i caratteri che eccedono il limite massimo dichiarato non vengano conteggiati per la scelta dell'username. Il risultato sarà il seguente:

```
File Edit Search View Document Help

| File Edit Search View Document Help
| File Actions Edit View Help
| File Actions Edit V
```

Ricordiamo che un attacco "buffer overflow" è un tipo di attacco in cui un programma malevolo tenta di scrivere dati che eccedono lo spazio di memoria ad esso dedicato. Questo potrebbe permettere a chi effettua l'attacco potrebbe arrivare a sovrascrivere parti di memoria che non dovrebbe essere in grado di toccare. Un attacco del genere, se ben eseguito, potrebbe portare l'attaccante a prendere il controllo dell'intero sistema.