

LEZIONE 03 - Esercizi extra

1. creare un "alias" in bash denominato "feedback" che se invocato attende dall'utente un input proponendo il prompt "Come ti chiami?" e rispondendo con "Ciao <nome>!" (dove <nome> è l'input immesso) senza però sovrascrivere o impostare alcuna nuova variabile nella shell attiva.
2. creare un "alias" in bash denominato "somma" che legge un numero (intero con segno) alla volta (numero+INVIO, numero+INVIO, ...) e alla fine (immissione vuota premendo solo INVIO) stampa la somma dei numeri inseriti.
3. Fare un programmino in C "charcount" che accetta come parametro un carattere e ne conta il numero di occorrenze nel flusso in ingresso. Ad esempio con `ls -alh /tmp | ./charcount "x"` devono essere contate le "x" presenti.
OPZIONALMENTE: aggiungere la ristampa dei dati in ingresso mostrando il carattere colorato.

*Per stampare "a colori" sul terminale si possono usare le "sequenze di ESCAPE".
Ad esempio per stampare una parola in rosso si può usare:*

```
printf("\033[0;31m WORD \033[0;0m");
```

(in questo caso la parola WORD preceduta e seguita da uno spazio)

- *\033 è il codice ESC (Escape)*
- *[0;31m è il codice per impostare i colori*
- *[0;0m è il codice per eliminare l'impostazione dei colori*

Si possono cercare "sequenze ANSI" o "sequenze di Escape" per maggiori dettagli e formati.