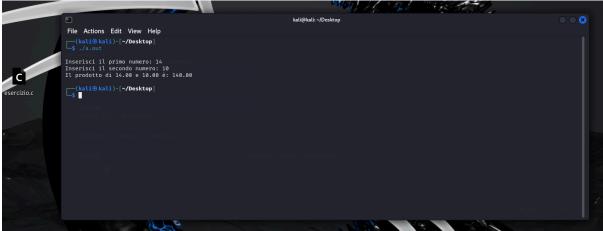
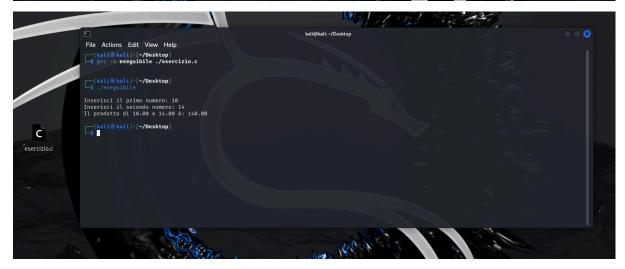
S2.L3 Programmazione in C/Kali linux







Apro l'editor di testo per iniziare a scrivere il codice. assicurandomi di includere la libreria stdio.h per poter utilizzare funzioni di input e output. Per questo specifico esercizio, ho scelto di utilizzare variabili di tipo double anziché int per immagazzinare i numeri inseriti dall'utente. La mia intenzione era dimostrare come i double possano gestire numeri con precisione

decimale, il che è cruciale quando si lavora con calcoli che possono generare risultati frazionari.

Nel programma, ho implementato la logica per richiedere all'utente di inserire due numeri, utilizzando printf() per visualizzare il prompt e scanf() per catturare i valori digitati dall'utente. Ho fatto particolare attenzione a usare il specificatore di formato %lf con scanf(), che è necessario quando si leggono valori di tipo double.

Dopo aver acquisito i numeri, ho proceduto al calcolo del prodotto, che ho poi stampato a video, insieme ai numeri iniziali inseriti dall'utente. Mi sono assicurato che l'output del prodotto fosse presentato con una precisione di due decimali, per illustrare la capacità dei double di rappresentare numeri con parte decimale.

Una volta soddisfatto del codice che avevo scritto nel file esercizio.c, ho utilizzato il terminale per compilare il programma con il comando gcc -o esercizio ./esercizio.c. Questo ha prodotto un eseguibile che ho poi lanciato con ./esercizio. Il programma ha funzionato esattamente come previsto, confermando che l'uso di double era la scelta giusta per questo tipo di operazione matematica.

Esercizio 2





Il programma che ho creato richiede all'utente di inserire due numeri interi, per cui ho definito due variabili int, numero1 e numero2. Per calcolare la media, ho introdotto una variabile float chiamata media, dato che volevo che il risultato fosse visualizzato con una precisione decimale, anche se stavo lavorando con interi.

Dopo aver scritto il codice sorgente in un file denominato esercizio2.c, ho proceduto alla compilazione utilizzando il comando gcc -o eseguibile ./esercizio2.c per generare un file eseguibile. Una volta compilato il programma senza errori, ho eseguito l'eseguibile con il comando ./eseguibile. Il programma ha funzionato come previsto: ha richiesto l'input, ha calcolato la media e l'ha stampata a schermo mostrando "La media aritmetica di 10 e 14 è: 12.00".

. La scelta di usare float per la variabile media era intenzionale: anche se i numeri inseriti erano interi, volevo che il programma potesse gestire numeri reali e mostrare risultati con decimali, qualora gli input fossero stati diversi.