

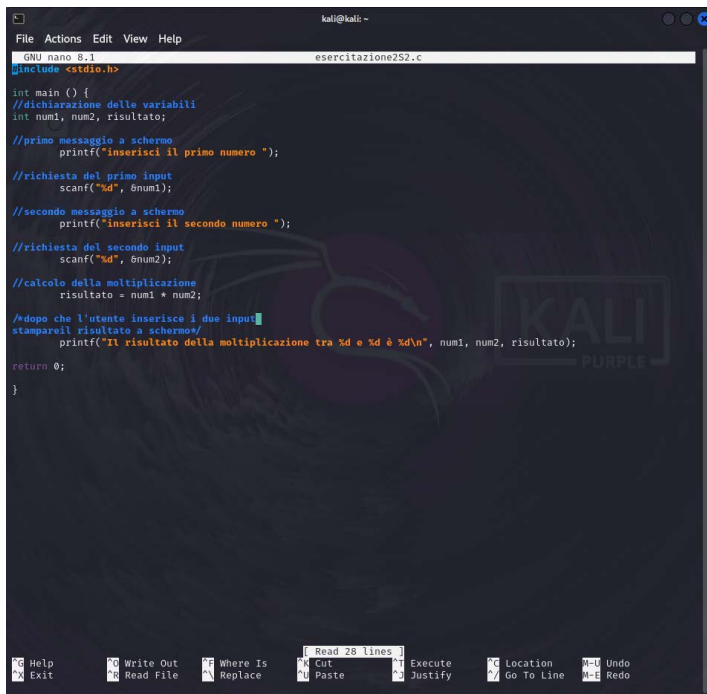
Esercitazione2S2

Lo scopo di oggi sarà realizzare due programmi in C:

- 1- Si scriva un programma che esegua l'operazione di moltiplicazione tra due numeri inseriti dall'utente.
- 2-Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e visualizzi la loro media aritmetica.

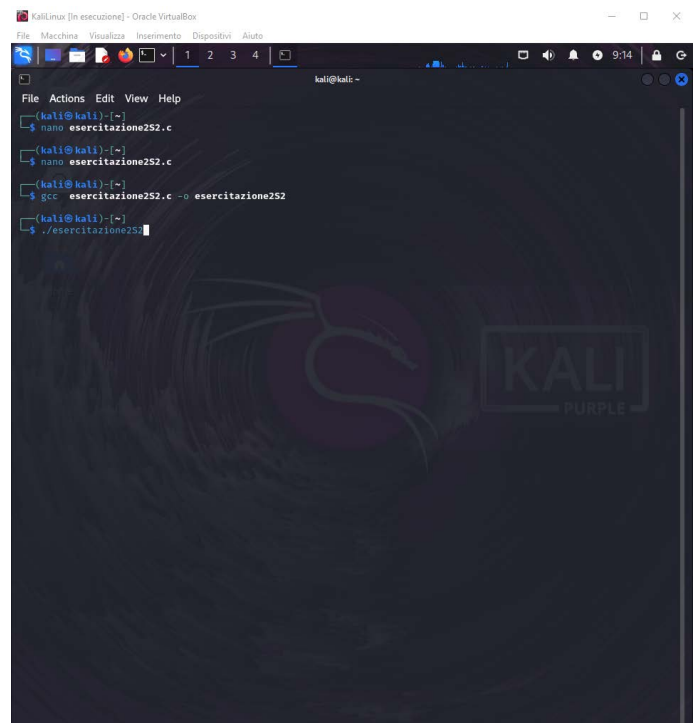
L'esercitazione di oggi si svolge nella macchina virtuale Kali Linux.

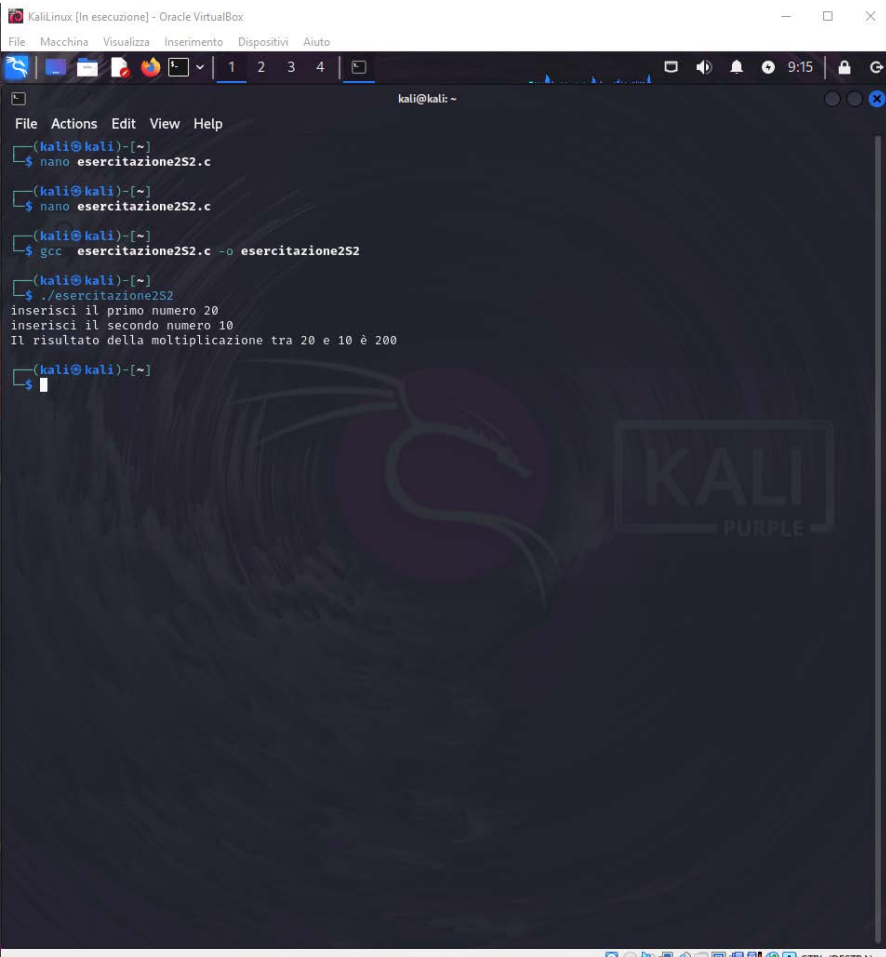
Come prima cosa, dobbiamo aprire il terminale e creare un nuovo file tramite la CLI (Command Line Interface). Per fare ciò dovremmo andare a scrivere il Comando `nano + il nome e l'estensione del file che vogliamo andare a creare(Esercitazione2S2.c)` in questo caso. Una volta creato il file possiamo iniziare a creare il programma. La traccia dell'esercitazione di oggi chiedeva di creare un programma che svolga la moltiplicazione tra due input scelti a caso dall'utente.



Una volta scritto il programma non resta altro che salvare tramite il comando `ctrl+o` e cliccare Invio. Per uscire dal file invece dobbiamo usare i comandi `ctrl+x`.

Non appena usciremo dal programma ci ritroveremo nel terminale e da qui non resta altro che usare i comandi **gcc** *nomedelfile* **-o** *nomedelfile*. seguito dal comando **./nomedelfile** per eseguirlo.





```
kali@kali: ~  
$ nano esercitazione2S2.c  
$ gcc esercitazione2S2.c -o esercitazione2S2  
$ ./esercitazione2S2  
inserisci il primo numero 20  
inserisci il secondo numero 10  
Il risultato della moltiplicazione tra 20 e 10 è 200  
$
```

Una volta eseguito il file, dovremmo solo scegliere i valori da inserire (20 e 10 in questo caso) e il programma svolgerà il prodotto tra i due.

Seconda Parte esercitazione

La seconda parte dell'esercizio chiede di creare un programma che consenta all'utente di inserire due input e di visualizzarne successivamente la media aritmetica

come nel caso precedente dovremmo andare a creare il file usando il comando

nano+ nomefile+estensione, io ho scelto EsercizioBonus.c

Una volta creato il file andremo a creare il programma e poi eseguirlo.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 8.1 esercitazioneBonus.c  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    // Dichiarazione delle variabili  
    int num1, num2;  
    float media;  
  
    // Primo messaggio a schermo  
    printf("Inserisci il primo numero: ");  
    // Richiesta del primo input  
    scanf("%d", &num1);  
  
    // Secondo messaggio a schermo  
    printf("Inserisci il secondo numero: ");  
    // Richiesta del secondo input  
    scanf("%d", &num2);  
  
    // Calcolo della media aritmetica  
    media = (num1 + num2) / 2.0;  
  
    // Stampa della media  
    printf("La media aritmetica di %d e %d è %.2f\n", num1, num2, media);  
  
    return 0;  
}
```

Una volta creato l'esercizio e salvato tramite i comandi visti precedentemente non resta altro che eseguirlo.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
- (kali@kali) - [~]  
$ ./esercitazioneBonusExe  
Inserisci il primo numero: 100  
Inserisci il secondo numero: 200  
La media aritmetica di 100 e 200 è 150.00  
- (kali@kali) - [~]  
$
```

In questo caso il programma ha svolto la media tra i numeri 100 e 200 riportando la risposta corretta di 150.