

C

controllo versione di gcc per verificare che sia correttamente installato

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ gcc --version  
gcc (Debian 13.1.0-6) 13.1.0  
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

apro editor nano per scrivere il mio programma

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano esercizio1.c
```

scrivo il programma per eseguire la moltiplicazione tra due numeri

```
kali@kali: ~  
GNU nano 7.2 esercizio1.c *  
//include libreria standard per input e output  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    //messaggio iniziale  
    printf("Questo programma esegue la moltiplicazione tra due numeri.\n");  
    //dichiaro le variabili  
    int num1, num2, risultato;  
    //stampo indicazioni per utente  
    printf("Inserisci il tuo primo numero: ");  
    //lettura primo numero  
    scanf("%d", &num1);  
    //lo stesso per il secondo numero  
    printf("Inserisci il tuo secondo numero: ");  
    scanf("%d", &num2);  
    //esegue la moltiplicazione  
    risultato = num1 * num2;  
    //stampo il risultato  
    printf("Il risultato della moltiplicazione tra i due numeri è: %d\n", risultato);  
    //programma terminato  
    return 0;  
}
```

eseguo il comando per compilare il codice in un file eseguibile (da rifare ogni volta che faccio modifiche al file) ed infine passo all'esecuzione avviando il programma

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ gcc esercizio1.c -o esercizio1  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ./esercizio1  
Questo programma esegue la moltiplicazione tra due numeri.  
Inserisci il tuo primo numero: 12  
Inserisci il tuo secondo numero: 3  
Il risultato della moltiplicazione tra i due numeri è: 36
```

stesso procedimento per il secondo esercizio

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano esercizio2.c
```

```
kali@kali: ~  
GNU nano 7.2 esercizio2.c  
#include <stdio.h>  
  
int main(){  
    //messaggio iniziale  
    printf("Questo programma calcola la media aritmetica tra due numeri.\n");  
    //dichiaro variabili, float per avere una media con i decimali  
    int num1, num2;  
    float media;  
    //stampo indicazioni per utente  
    printf("Inserisci il tuo primo numero: ");  
    //lettura del numero intero  
    scanf("%d", &num1);  
    //lo stesso per il secondo numero  
    printf("Inserisci il tuo secondo numero: ");  
    scanf("%d", &num2);  
    //esegue il calcolo della media  
    media = (float)(num1 + num2) / 2;  
    //stampo la media ottenuta  
    printf("La media aritmetica tra i due numeri inseriti è: %.2f\n", media);  
    //programma terminato  
    return 0;  
}
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ gcc esercizio2.c -o esercizio2
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ./esercizio2
```

Questo programma calcola la media aritmetica tra due numeri.

Inserisci il tuo primo numero: 12

Inserisci il tuo secondo numero: 3

La media aritmetica tra i due numeri inseriti è: 7.50