

# Esercizio S2/L2

Congiu Matteo

Lo scopo di oggi sarà realizzare due programmi in C:

Si scriva un programma che esegua l'operazione di moltiplicazione tra due numeri inseriti dall'utente.

Opzionale:

2 - Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e visualizzi la loro media aritmetica.

Svolgimento:

Per svolgere questo esercizio su Kali, ho aperto la linea di comando e mi son spostato su desktop con il comando

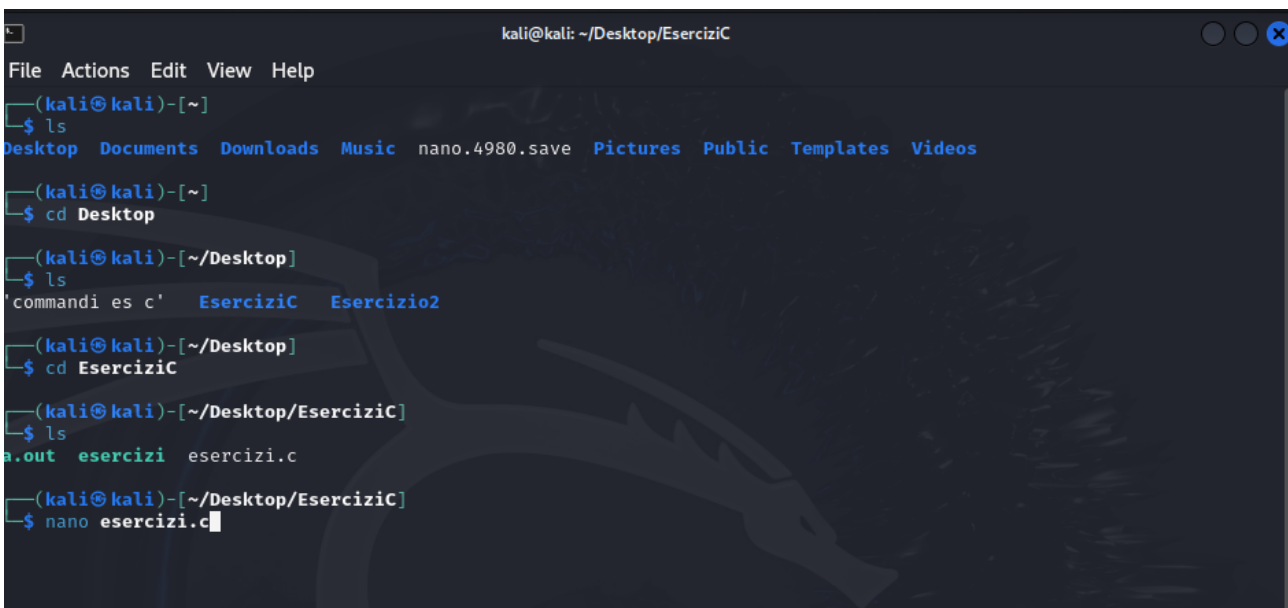
**-cd Desktop**

Poi ho creato il file

**-touch esercizi.c**

L'ho aperto su nano

**-nano esercizi.c**



```
kali@kali: ~/Desktop/EserciziC
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music nano.4980.save Pictures Public Templates Videos
(kali@kali)-[~]
$ cd Desktop
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ls
'commandi es c' EserciziC Esercizio2
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ cd EserciziC
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$ ls
a.out esercizi esercizi.c
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$ nano esercizi.c
```

e ho iniziato a scrivere i vari comandi:

**-#include <stdio.h>**

**-int main ()**

**-{**

**-int primonumero;**

**-int secondonumero;**

*variabili*

**-int prodotto;**

-printf ("Inserisci il primo numero:\n");	<i>Per la richiesta della prima variabile</i>
- scanf ("%d", &primonumero);	<i>Salva la variabile del primo numero</i>
-printf ("Inserisci il secondo numero:\n");	<i>Per la richiesta della seconda variabile</i>
-scanf ("%d", &secondonumero);	<i>Salva la variabile del secondo numero</i>
-prodotto = primonumero * secondonumero;	<i>Indica come svolgere il calcolo</i>
-printf ("la somma dei due numeri inseriti è: %d\n", prodotto);	<i>Stampa il risultato della moltiplicazione</i>
- return 0;	<i>Termina il programma</i>
-}	

```

kali@kali: ~/Desktop/EserciziC
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.0      esercizi.c
#include <stdio.h>

int main ()
{
    int primonumero;
    int secondonumero;
    int prodotto;

    printf ("Inserisci il primo numero:\n");
    scanf ("%d", &primonumero);

    printf ("Inserisci il secondo numero:\n");
    scanf ("%d", &secondonumero);

    prodotto = primonumero * secondonumero;

    printf ("la somma dei due numeri inseriti è: %d\n", prodotto);

    return 0;
}

```

Per salvare **ctrl+o**, **invio** e per chiudere **ctrl+x**.

Per avviare il programma:

**-gcc esercizi.c -o esercizi**

**./esercizi**

```

kali@kali: ~/Desktop/EserciziC
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music nano.4980.save Pictures Public Templates Videos
(kali@kali)-[~]
$ cd Desktop
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ls
'commandi es c' EserciziC Esercizio2
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ cd EserciziC
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$ nano esercizi.c
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$ gcc esercizi.c -o esercizi
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$ ./esercizi
Inserisci il primo numero:
5
Inserisci il secondo numero:
8
la somma dei due numeri inseriti è: 40
(kali@kali)-[~/Desktop/EserciziC]
$

```

Per verificare il corretto funzionamento ho inserito i dati richiesti dal programma, in questo caso il primo numero 5 e il secondo numero 8 e mi ha dato come risultato 40. CORRETTO!! 😊

Per la seconda parte dell'esercizio invece ho usato come variabili:

-int *primonumero*;

-int *secondonumero*;

-float *media*;

-*media* = (*primonumero* + *secondonumero*) / 2;                      *indicazioni per il calcolo della media*

-printf ("La media dei due numeri inseriti è: %f\n", *media*);    *per la stampa della media*

-return 0    *va a terminare il programma*

-}



```
kali@kali: ~/Desktop/Esercizio2
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.0 esercizio2.c
#include <stdio.h>
int main()
{
    int primonumero;
    int secondonumero;
    float media;

    printf ("Inserisci il primo numero:\n");
    scanf ("%d", &primonumero);

    printf ("Inserisci il secondo numero:\n");
    scanf ("%d", &secondonumero);

    media = ( primonumero + secondonumero ) / 2;

    printf ("La media dei due numeri inseriti è: %f\n", media);

    return 0;
}
```

Per il test ho seguito gli stessi passaggi dell'esercizio precedente:

-gcc Esercizio2.c -o Esercizio2

./Esercizio2



```
kali@kali: ~/Desktop/Esercizio2
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~[~]
$ cd Desktop
(kali@kali)~[~/Desktop]
$ cd Esercizio2
(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizio2]
$ nano esercizio2.c
(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizio2]
$ gcc esercizio2.c -o esercizio2
(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizio2]
$ ./esercizio2
Inserisci il primo numero:
42
Inserisci il secondo numero:
68
La media dei due numeri inseriti è: 55.000000
E:
(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizio2]
$
```