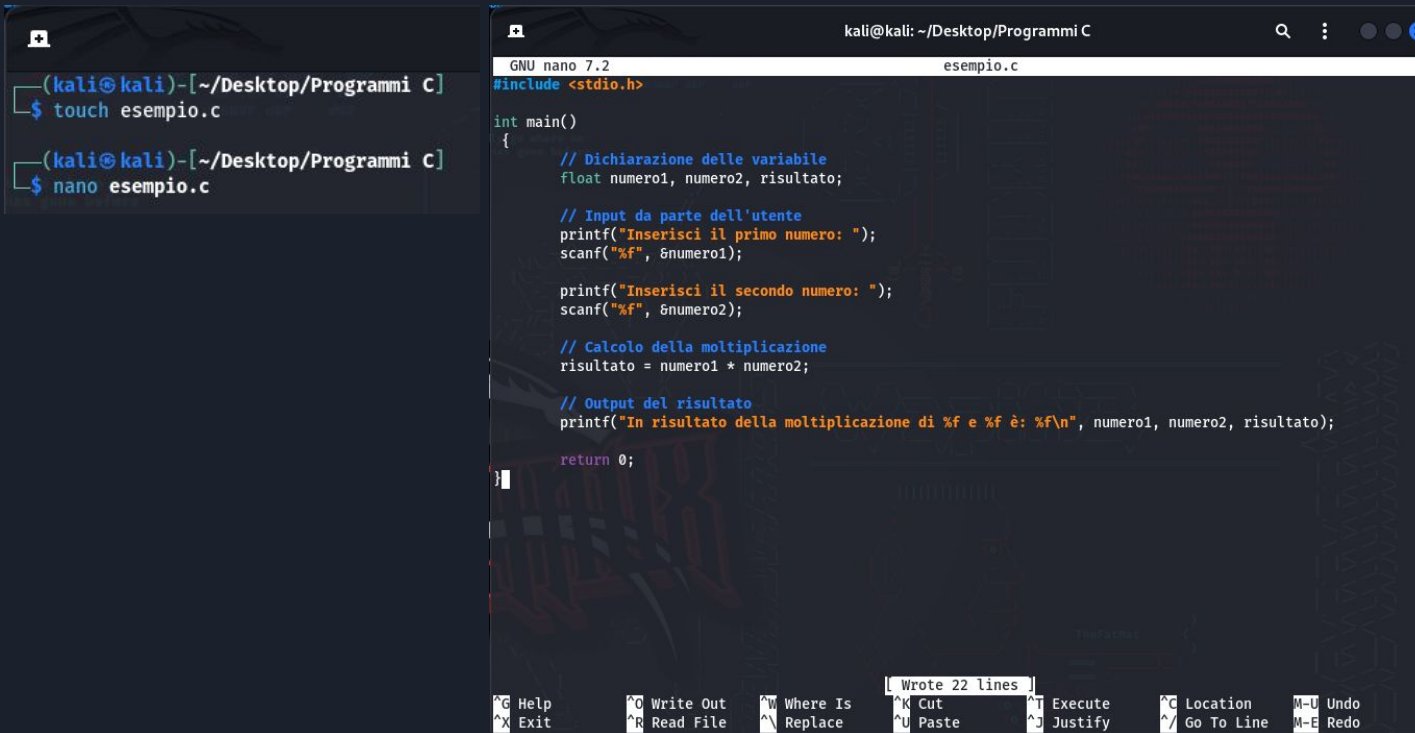




# Consegna S2/L3 CyberSecurity

Riccardo Agostino Monti

Partiamo creando il file esempio.c che conterrà il nostro codice e andiamo a modificarlo in questo modo:



The image shows two terminal windows. The left window shows the creation of the file 'esempio.c' using the 'touch' command and its opening with 'nano'. The right window shows the contents of 'esempio.c' being edited in the nano editor. The code is a C program that takes two floating-point numbers as input and prints their product.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Programmi C]
$ touch esempio.c

(kali@kali)-[~/Desktop/Programmi C]
$ nano esempio.c
```

```
GNU nano 7.2          esempio.c

#include <stdio.h>

int main()
{
    // Dichiarazione delle variabile
    float numero1, numero2, risultato;

    // Input da parte dell'utente
    printf("Inserisci il primo numero: ");
    scanf("%f", &numero1);

    printf("Inserisci il secondo numero: ");
    scanf("%f", &numero2);


    // Calcolo della moltiplicazione
    risultato = numero1 * numero2;

    // Output del risultato
    printf("In risultato della moltiplicazione di %f e %f è: %f\n", numero1, numero2, risultato);

    return 0;
}
```

Wrote 22 lines

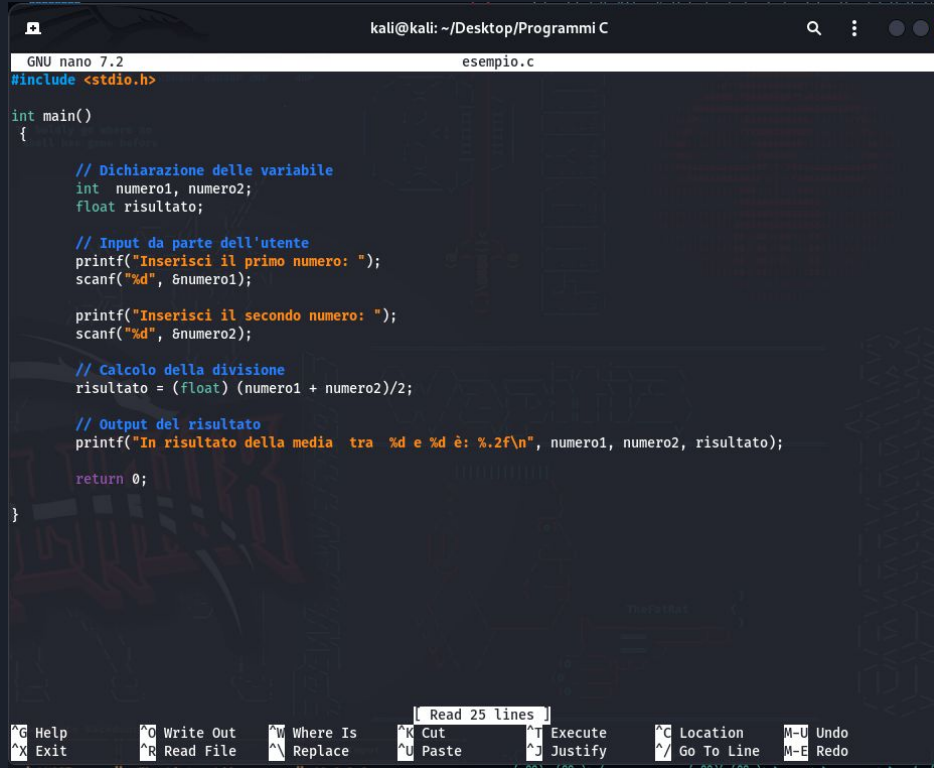
^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^M Cut	^T Execute	^C Location	M-U Undo
^X Exit	^R Read File	^R Replace	^U Paste	^J Justify	^_ Go To Line	M-E Redo



Una volta modificato il file possiamo lanciare il comando  
"gcc -g esempio.c -o moltiplicazione e lanciarlo con il comando:  
"./moltiplicazione"  
A questo punto possiamo lanciare il programma:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Programmi C]  
$ ./moltiplicazione  
Inserisci il primo numero: 6  
Inserisci il secondo numero: 9  
In risultato della moltiplicazione di 6.000 e 9.000 è: 54.000
```

A questo punto modifichiamo il codice per creare l'eseguibile del secondo esercizio:



The screenshot shows a terminal window with the title bar "kali@kali: ~/Desktop/Programmi C". The window contains the GNU nano 7.2 editor editing a file named "esempio.c". The code is a C program that takes two integers as input and calculates their average as a float. The code is as follows:

```
GNU nano 7.2 esempio.c
#include <stdio.h>

int main()
{
    // Dichiarazione delle variabile
    int numero1, numero2;
    float risultato;

    // Input da parte dell'utente
    printf("Inserisci il primo numero: ");
    scanf("%d", &numero1);

    printf("Inserisci il secondo numero: ");
    scanf("%d", &numero2);

    // Calcolo della divisione
    risultato = (float) (numero1 + numero2)/2;

    // Output del risultato
    printf("In risultato della media tra %d e %d è: %.2f\n", numero1, numero2, risultato);

    return 0;
}
```

At the bottom of the terminal, there is a menu bar with the following options:

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	Read 25 lines	^T Execute	^C Location	^M-U Undo
^X Exit	^R Read File	^S Replace	^U Paste	^J Justify	^_ Go To Line	^M-E Redo



Adesso compiliamo e facciamo partire l'esecuzione del secondo programma.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Programmi C]
$ nano esempio.c

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Programmi C]
$ gcc -g esempio.c -o divisione

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Programmi C]
$ ./divisione
Inserisci il primo numero: 6
Inserisci il secondo numero: 5
In risultato della media tra 6 e 5 è: 5.50
```