

### Traccia:

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.

### Esecuzione:

N.B.

Per maggiore organizzazione si e' creata una directory (comando \$mkdir nuova\_directory)

Per ogni nuovo esercizio creare il suo relativo file .c (comando \$touch nome\_esercizio.c)

#### Prima Parte

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

int main ()
{
    int primo_fattore,secondo_fattore,risultato;
    printf("Inserire il primo fattore : "); //funzione output video di una stringa
    scanf("%d", &primo_fattore); //funzione input da tastiera per registrare il valore del primo fattore

    printf("Inserire il secondo fattore : ");
    scanf("%d", &secondo_fattore);

    risultato = primo_fattore * secondo_fattore; //operazione effettiva della moltiplicazione
    printf("Il risultato della moltiplicazione e' : %d", risultato); //output video del risultato

    return 0;
}
```

Una volta salvato il file bisogna creare il file eseguibile cosi' da far compilare il file al compilatore interno integrato in kali con il comando seguente:

```
$ gcc -o nome_eseguibile nome_esercizio.c
```

Dopo aver creato il file, per eseguirlo si usa il comando seguente:

```
$ ./nome_eseguibile
```

```
(tiger@kali)-[~/Desktop/esercizi]
└─$ ./Es_S2L3_Prima-parte
Inserire il primo fattore : 5
Inserire il secondo fattore : 5
Il risultato della moltiplicazione e' : 25
```

## Seconda Parte

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float voto = 0, somma, media;
    int max; //variabile contatore n.max voti da inserire
    printf("Quanti voti hai ? ");
    scanf("%d", &max);

    for (int i=0; i<max; i++) //si eseguono operazioni cicliche in base al valore di max
    {
        printf("Inserire il voto : ");
        scanf("%f", &voto); //input voto
        somma = somma + voto; //ad ogni iterazione la somma viene aggiunta al voto inserito
    }

    media = somma/max; //esecuzione della media
    printf("Questa e' la tua media : %.1f ", media);
    /*la forma %.1f impone la visualizzazione fino alla prima cifra decimale
    della variabile media di tipo float*/
    return 0;
}
```

Una volta salvato il file bisogna creare il file eseguibile cosi' da far compilare il file al compilatore interno integrato in kali con il comando seguente:

```
$ gcc -o nome_eseguibile nome_esercizio.c
```

Dopo aver creato il file, per eseguirlo si usa il comando seguente:

```
$ ./nome_eseguibile
```

```
(tiger@kali)-[~/Desktop/esercizi]
└─$ ./Es_S2L3_Seconda-parte
Quanti voti hai ? 2
Inserire il voto : 7
Inserire il voto : 9
Questa e' la tua media : 8.0
```