

Lo scopo di oggi sarà realizzare due programmi in C:

- 1 – Si scriva un programma che esegua l'operazione 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.

Dal terminale ho creato il file di testo moltiplicazione.c con il comando nano e ho compilato come in figura:



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. A terminal window is open, displaying the nano text editor. The file being edited is named "moltiplicazione.c". The code inside the file is as follows:

```
GNU nano 2.2.1 moltiplicazione.c
#include <stdio.h>

int main () {
    int num1;
    int num2;
    int product;

    printf ( "Enter first integer: " );
    scanf ( "%d", &num1 );
    printf ( "Enter second integer: " );
    scanf ( "%d", &num2 );

    product = num1 * num2;
    printf ( "The product is: %d", product );

    return 0;
}
```

Una volta salvato il file, l'ho compilato con il comando gcc e poi eseguito come in figura:



The screenshot shows the same Kali Linux desktop environment. The terminal window now displays the compilation and execution of the program:

```
kali@kali:~$ gcc -o moltiplicazione moltiplicazione.c
kali@kali:~$ sudo ./moltiplicazione
[sudo] password for kali:
Enter first integer: 4
Enter second integer: 10
The product is: 40
kali@kali:~$
```

In modo analogo ho eseguito il secondo esercizio:



```
File Actions Edit View Help
GNU nano 2.2.1 media.c

#include <stdio.h>

int main () {
    float average;
    int num1;
    int num2;

    printf ( "Enter first integer: " );
    scanf ( "%d", &num1 );

    printf ( "Enter second integer: " );
    scanf ( "%d", &num2 );

    average = (float) ( num1 + num2 ) / 2;
    printf ( "Average is: %.2f", average );

    return 0;
}
```

Da notare l'inserimento del tipo "Float" per la variabile average dato che voglio come risultato della media un numero reale.



```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ gcc -o media media.c
(kali@kali)-[~]
$ ./media
[sudo] password for kali:
Enter first integer: 10
Enter second integer: 5
Average is: 7.50
(kali@kali)-[~]
```

Amedeo Natalizi Consegna S2-L3

