

Programmazione in C

SCRITTURA DI UN PROGRAMMA DI MOLTIPLICAZIONE

1. Creazione del file e assegnazione dei privilegi

```
giacomo@kali: ~/Desktop/Esercizi
File Actions Edit View Help
(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ touch moltiplicazione.c

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ chmod u+x moltiplicazione.c

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$
```

2. Compilazione del programma: moltiplicazione

```
giacomo@kali: ~/Desktop/Esercizi
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 moltiplicazione.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 ("Il risultato della moltiplicazione è:\n%d", prodotto);
    return 0;
}
```

3. Esecuzione del programma

```
giacomo@kali: ~/Desktop/Esercizi
File Actions Edit View Help

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ sudo nano moltiplicazione.c
[sudo] password for giacomo:

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ gcc -g moltiplicazione.c -o moltiplicazione

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ ./moltiplicazione
Inserisci il primo numero:
3
Inserisci il secondo numero:
6
Il risultato della moltiplicazione è:
18

(giacomo@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$
```

4. Compilazione programma: media

```
giacomo@kali: ~/Desktop/Esercizi
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 moltiplicazione.c media.c *
```

```
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)/2.0;

    printf ("La media dei due numeri è:\n%.2f", media);
    return 0;
}
```

5. Esecuzione del programma

```
media.c      giacom@kali: ~/Desktop/Esercizi
File  Actions  Edit  View  Help

(giacom@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ gcc -g media.c -o media

(giacom@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ ./media
Inserisci il primo numero:
3
Inserisci il secondo numero:
10
La media dei due numeri è:
6.50

(giacom@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$
```