

PROGRAMMAZIONE IN C

1 – Si scriva un programma che esegua l'operazione moltiplicazione tra due numeri inseriti dall'utente:

Codice programma

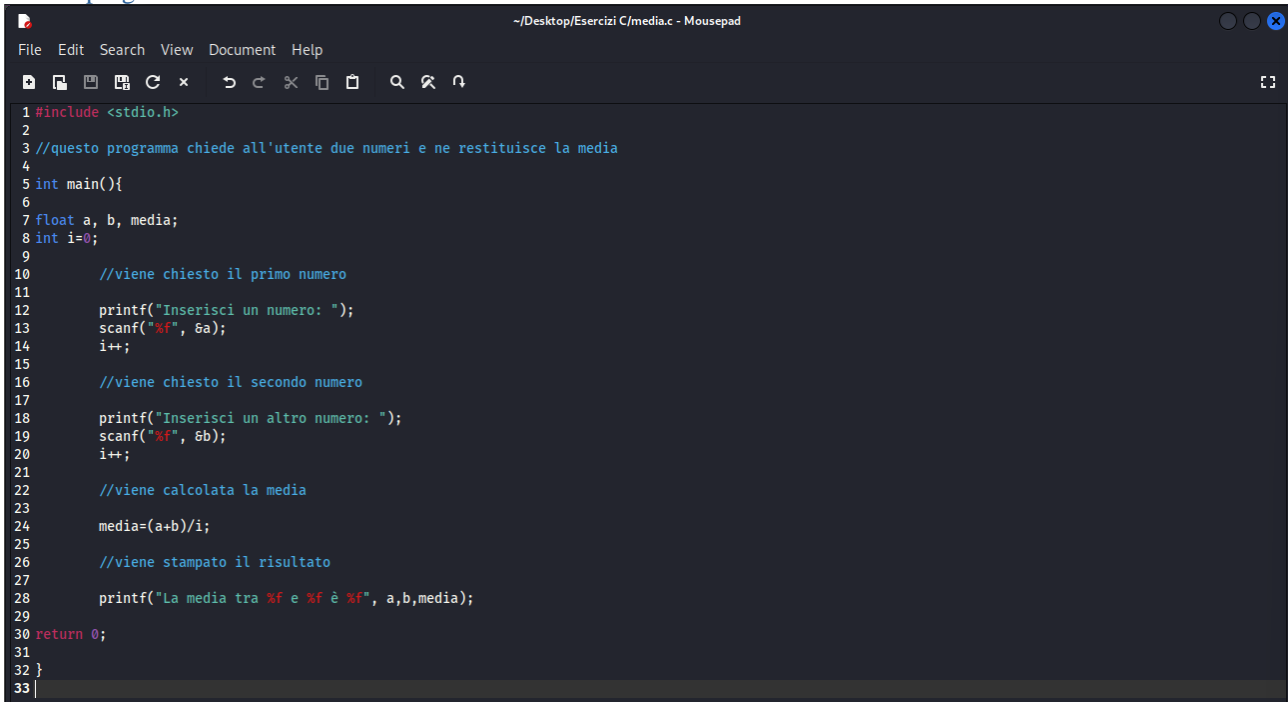
```
*~/Desktop/moltiplicazione.c - Mousepad
File Edit Search View Document Help
1 #include <stdio.h>
2
3 //Questo programma richiede due numeri all'utente e ne calcola la moltiplicazione
4
5 int main() {
6
7     //richiesta primo numero
8     printf("Inserisci il primo numero: ");
9     scanf("%d", &a);
10
11     //richiesta secondo numero
12     printf("Inserisci il secondo numero: ");
13     scanf("%d", &b);
14
15     //calcolo e stampa moltiplicazione
16     ris= a*b;
17
18     printf("Il risultato della moltiplicazione tra %d e %d è: %d", a,b,ris);
19
20 return 0;
21 }
22
```

Esecuzione programma

```
kali@kali: ~/Desktop/Esercizi C
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizi C]
$ gcc moltiplicazione.c
(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizi C]
$ ./a.out
Inserisci il primo numero: 5
Inserisci il secondo numero: 10
Il risultato della moltiplicazione tra 5 e 10 è: 50
(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizi C]
$
```

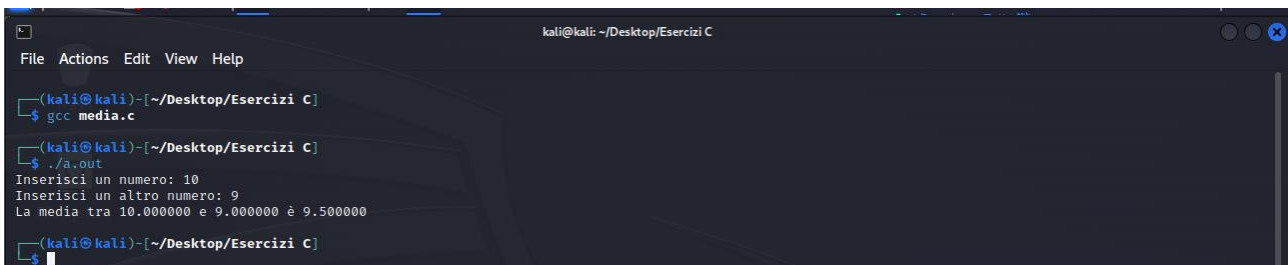
2- Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e visualizzi la loro media aritmetica:

Codice programma



```
1 #include <stdio.h>
2
3 //questo programma chiede all'utente due numeri e ne restituisce la media
4
5 int main(){
6
7     float a, b, media;
8     int i=0;
9
10    //viene chiesto il primo numero
11
12    printf("Inserisci un numero: ");
13    scanf("%f", &a);
14    i++;
15
16    //viene chiesto il secondo numero
17
18    printf("Inserisci un altro numero: ");
19    scanf("%f", &b);
20    i++;
21
22    //viene calcolata la media
23
24    media=(a+b)/i;
25
26    //viene stampato il risultato
27
28    printf("La media tra %f e %f è %f", a,b,media);
29
30    return 0;
31
32 }
33 |
```

Esecuzione programma



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

(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizi C]
$ gcc media.c

(kali@kali)~[~/Desktop/Esercizi C]
$ ./a.out
Inserisci un numero: 10
Inserisci un altro numero: 9
La media tra 10.000000 e 9.000000 è 9.500000

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

In questo esercizio veniva chiesto di inserire variabili di tipo int, ho deciso di usare i float per includere anche numeri con la virgola.