

Pratica S2/L3

Lo scopo dell'esercizio di oggi è creare due programmi tramite il linguaggio C:

1) Il primo programma deve eseguire la Moltiplicazione tra due numeri inseriti dall'utente:

Inizio dichiarando le variabili del nostro esercizio scrivendo “float num1, num2, risultato”.

Successivamente avremo bisogno degli input su schermo dati dall'utente, quindi, uso i comandi “printf(“”);” per fare apparire su schermo la frase “inserisci il numero” e “scanf(“%f”, &num)” per far in modo che il programma me lo faccia inserire.

NB. la funzione %f serve per fare in modo che scanf legga il numero, mentre la & viene utilizzata per sapere da quale indirizzo leggerlo (es. num1)

Poi avremo bisogno del risultato tra i due numeri, quindi scriverò risultato= num1 * num2; .

In fine dobbiamo scrivere l'output del risultato.

main.c	Output
<pre>1 // Online C compiler to run C program online 2 #include <stdio.h> 3 4 int main() { 5 // Variabili 6 float num1, num2, risultato; 7 8 //Input dato dall'utente 9 printf("Inserisci il primo numero:"); 10 scanf("%f", &num1); 11 12 printf("Inserisci il secondo numero:"); 13 scanf("%f", &num2); 14 15 //Calcolo moltiplicazione 16 risultato= num1 * num2; 17 18 //Output risultato 19 printf("Il risultato della moltiplicazione è: %2f\n", risultato); 20 21 return 0; 22 }</pre>	<pre>/tmp/pZpwGHS7CD.o Inserisci il primo numero:5 Inserisci il secondo numero:5 Il risultato della moltiplicazione è: 25.000000</pre>

2) Nella seconda parte creiamo un programma che legga la media aritmetica tra due valori interi.



Il tutto è molto simile al programma precedente:

Dichiariamo le nostre variabili: num1, num2, media;

Inseriamo i nostri input (questa parte sarà identica all' esercizio precedente);

**Immettiamo il calcolo della media aritmetica:
 $media = (num1 + num2) / 2;$**

ed infine l'output del risultato:

main.c	  Save Run	Output
<pre>1 // Online C compiler to run C program online 2 #include <stdio.h> 3 4 int main() { 5 // Variabili 6 float num1, num2, media; 7 8 //Input dato dall'utente 9 printf("Inserisci il primo numero"); 10 scanf("%f", &num1); 11 12 printf("Inserisci il secondo numero"); 13 scanf("%f", &num2); 14 15 //Calcolo media aritmetica 16 media = (num1 + num2) / 2; 17 18 //Output del risultato 19 printf("La media aritmetica è: %2f\n", media); 20 21 return 0; 22 }</pre>		<pre>/tmp/Dks3EalZu1.o Inserisci il primo numero 10 10 Inserisci il secondo numero 30 30 La media aritmetica è: 20.000000</pre>