

# LINGUAGGIO C

C nuovo 1.c X

D: &gt; 01-CORSO EPICODE &gt; ESERCIZI &gt; MODULO M2 &gt; WEEK 1 &gt; W1D5 &gt; C nuovo 1.c

```
1  # include <stdio.h>
2  # include <math.h>
3  /*
4   Si scriva un programma in linguaggio C
5   Dato un numero reale D immesso da tastiera, calcoli e stampi:
6   - Area di un quadrato di lato D
7   - Area di un cerchio di diametro D
8   - Area di un triangolo equilatero di lato D
9   */
10 int main()
11 {
12     //creazione di tre variabili
13     //lato d sara' di tipo FLOAT per il lato del quadrato
14     //creo la variabile pg che e' pigreco per il calcolo dell'area di cerchio
15
16     float d;
17     float pg = 3.14;
18
19     //creazione delle variabili per il calcolo delle varie aree
20
21     float quadrato;
22     float cerchio;
23     float triangolo;
24
25     //creazione interazione per inserire il valore di ogni singolo d
26     printf("inserire il valore del lato:");
27     scanf("%f", &d);
28
29
30     //calcolo delle varie aree post inserimento dati
31
32     quadrato = d * d;
33     cerchio = d * pg;
34     triangolo = (sqrt(3)/4) * (d * d);
35
36     //stampo le varie aree ottenute dal calcolo precedente
37
38     printf("l'area del quadrato: %f \n", quadrato);
39     printf("l'area del cerchio: %f \n", cerchio);
40     printf("l'area del triangolo: %f \n", triangolo);
41
42     return 0;
43 }
```

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The window has a title bar at the top with standard Linux window controls (minimize, maximize, close). The text inside the terminal shows a program execution where a user input '5' is used to calculate the areas of a square, a circle, and a triangle. The results are displayed with high precision. At the end, a green message indicates the program finished successfully, and a prompt asks the user to press ENTER to exit the console.

```
inserire il valore del lato del quadrato:5
l'area del quadrato ? 25.000000
l'area del cerchio ? 15.700001
l'area del triangolo ? 10.825317

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```