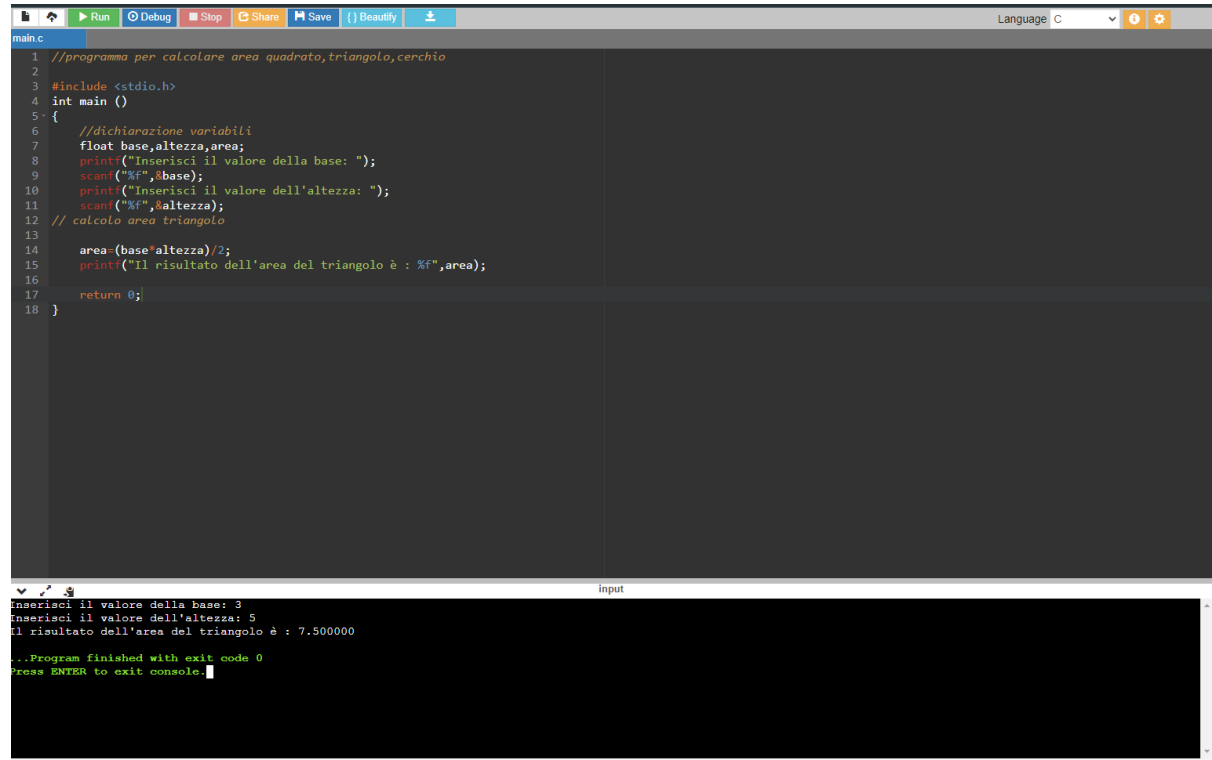


Gelosa Matteo esercizio W5D4

Calcolo area triangolo



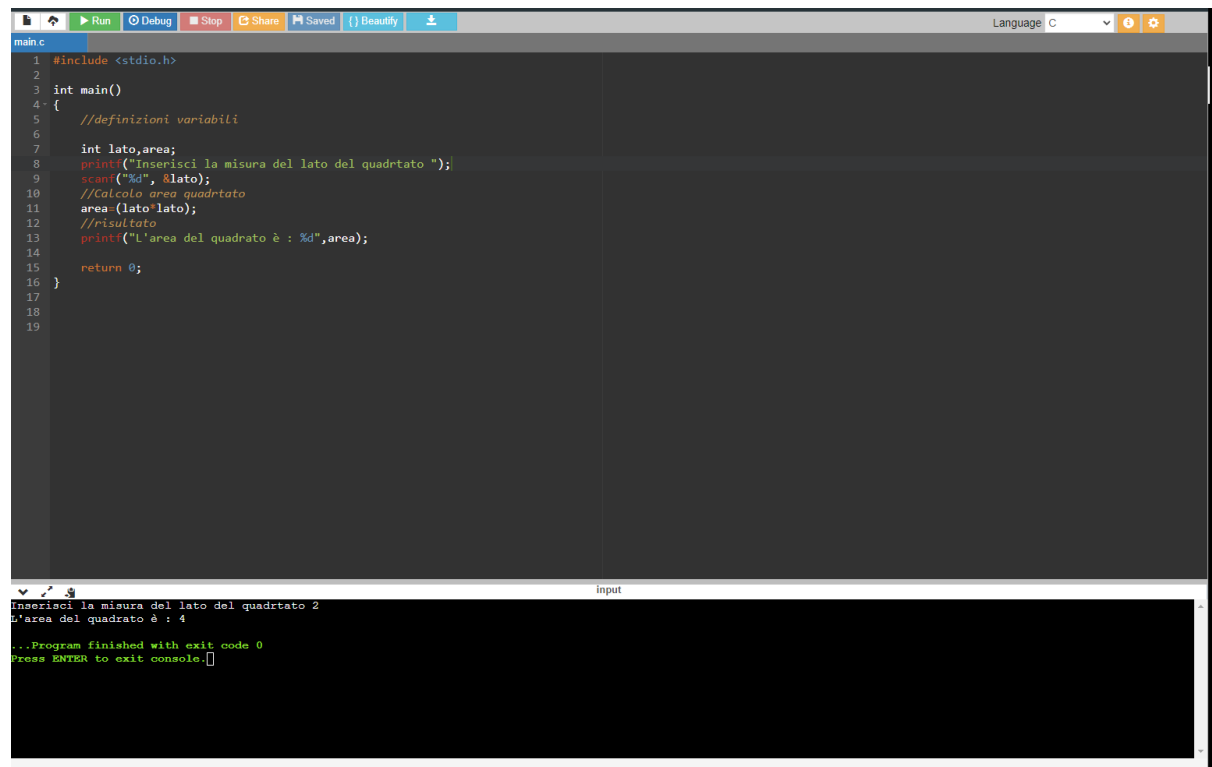
The screenshot shows a C program in a code editor. The program prompts the user to enter the base and height of a triangle, calculates the area using the formula $\text{area} = (\text{base} \times \text{altezza}) / 2$, and prints the result. The console output shows the user entering 3 for the base and 5 for the height, resulting in an area of 7.500000.

```
1 //programma per calcolare area quadrato,triangolo,cerchio
2
3 #include <stdio.h>
4 int main ()
5 {
6     //dichiarazione variabili
7     float base,altezza,area;
8     printf("Inserisci il valore della base: ");
9     scanf("%f",&base);
10    printf("Inserisci il valore dell'altezza: ");
11    scanf("%f",&altezza);
12    // calcolo area triangolo
13
14    area=(base*altezza)/2;
15    printf("Il risultato dell'area del triangolo è : %f",area);
16
17    return 0;
18 }
```

Input

```
Inserisci il valore della base: 3
Inserisci il valore dell'altezza: 5
Il risultato dell'area del triangolo è : 7.500000
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

calcolo area quadrato



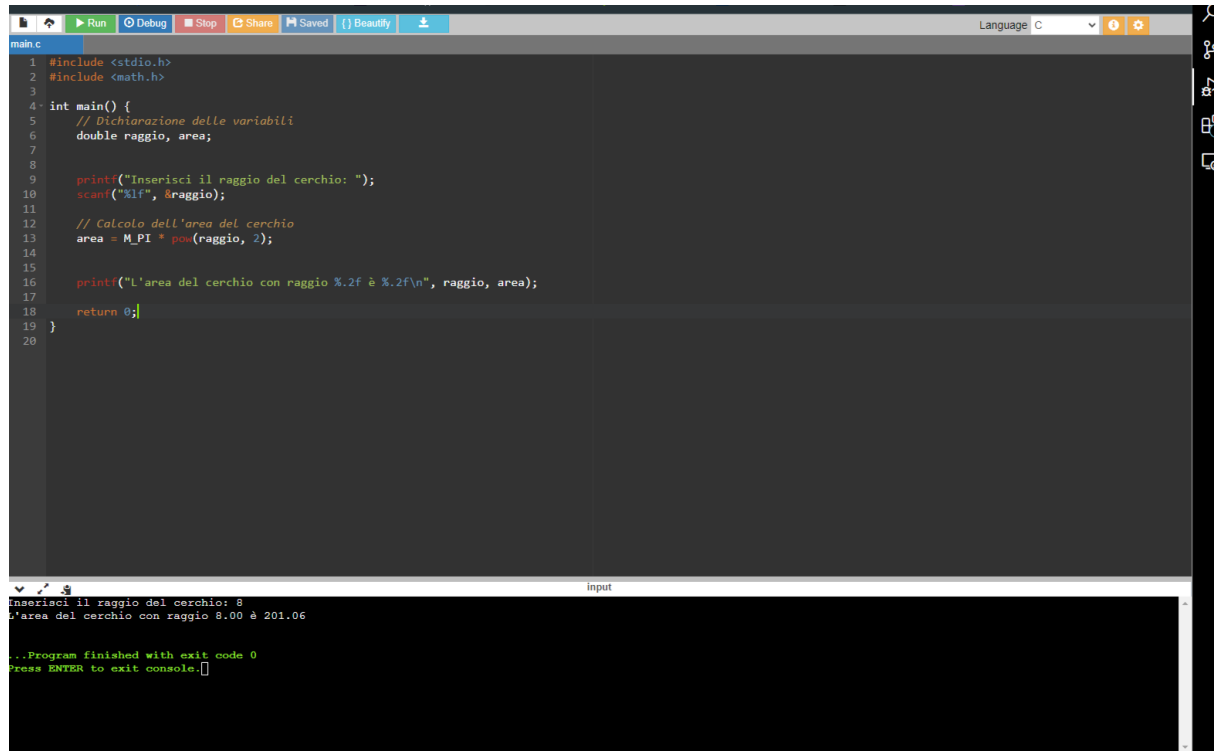
The screenshot shows a C program in a code editor. The program prompts the user to enter the side length of a square, calculates the area using the formula $\text{area} = \text{lato} \times \text{lato}$, and prints the result. The console output shows the user entering 2 for the side length, resulting in an area of 4.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     //definizioni variabili
6
7     int lato,area;
8     printf("Inserisci la misura del lato del quadrato ");
9     scanf("%d",&lato);
10    //Calcolo area quadrato
11    area=(lato*lato);
12    //risultato
13    printf("L'area del quadrato è : %d",area);
14
15    return 0;
16 }
17
18
19
```

Input

```
Inserisci la misura del lato del quadrato 2
L'area del quadrato è : 4
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

calcolo area cerchio



The image shows a code editor window with a dark theme. The editor contains a C program for calculating the area of a circle. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main() {
5     // Dichiarazione delle variabili
6     double raggio, area;
7
8
9     printf("Inserisci il raggio del cerchio: ");
10    scanf("%lf", &raggio);
11
12    // Calcolo dell'area del cerchio
13    area = M_PI * pow(raggio, 2);
14
15    printf("L'area del cerchio con raggio %.2f è %.2f\n", raggio, area);
16
17    return 0;
18 }
19
20
```

Below the code editor, there is a console window labeled "input". It shows the program's execution with the following output:

```
Inserisci il raggio del cerchio: 8
L'area del cerchio con raggio 8.00 è 201.06

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