

W5D4 esercizio

Giacomo di Giacinto

Traccia:

Si scriva un programma in linguaggio C che, dato un numero reale D immesso da tastiera, calcoli e stampi:

- l'area del quadrato di lato D
- l'area del cerchio di diametro D
- l'area del triangolo equilatero di lato D

Calcolo l'area del quadrato

main.c



Save

Run

Output

```
1 // Online C compiler to run C program online
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <math.h>
5
6 int main()
7
8 // calcolo area del quadrato
9
10 {
11
12 // D è il lato
13
14     int D;
15
16     printf ("inserisci valore del lato del quadrato:\n");
17
18     scanf("%d", &D); /* comando per prendere in input un valore
19 intero inserito da tastiera */
20
21     int area_quadrato = D*D; //operazione che tira fuori l'area del quadrato
22
23     printf ("%d \n", area_quadrato);
24
25
26
27     return 0;
28 }
```

```
/tmp/ghQMjTCFDV.o
inserisci valore del lato del quadrato:
20
400
|
```

Calcolo l'area del triangolo equilatero

main.c



Save

Run

Output

```
1 // Online C compiler to run C program online
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <math.h>
5
6 int main()
7
8 // calcolo area del triangolo equilatero
9
10 {
11
12     printf ("inserisci il valore del lato del triangolo equilatero \n");
13
14     float lato_triangolo;
15
16     scanf("%f", &lato_triangolo);
17
18     float area_triangolo = (sqrt (3)/4) *lato_triangolo*lato_triangolo;
19
20
21     printf (".2f \n", area_triangolo);
22
23     return 0;
24 }
```

```
/tmp/gHQMjTCFDV.o
inserisci il valore del lato del triangolo equilatero
10
43.30
|
```

Calcolo l'area del cerchio

main.c



Save

Run

Output

```
1 // Online C compiler to run C program online
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <math.h>
5
6 int main()
7
8 // calcolo area del cerchio
9
10 {
11
12     printf ("inserisci un numero reale \n");
13
14     float diametrocerchio;
15     scanf("%f", &diámetrocerchio);
16
17     float raggiocerchio = diametrocerchio/2;
18     float areacerchio = M_PI * raggiocerchio * raggiocerchio;
19
20     printf("area del cerchio %.2f è: %.2f", diametrocerchio, areacerchio);
21
22
23     return 0;
24 }
```

```
/tmp/gHQMjTCFDV.o
inserisci un numero reale
10
area del cerchio 10.00 è: 78.54
```