

Programmazione in Python

SCRITTURA DI UN PROGRAMMA DI CALCOLO

Importo la libreria di matematica, e inserisco le variabili

```
1 import math
2
3 def calcola_perimetro_figure():
4     while True:
5         print("Calcola il perimetro di una figura geometrica ")
6         print("Scegli una figura:")
7         print("1 - Quadrato")
8         print("2 - Cerchio")
9         print("3 - Rettangolo")
10
11         scelta = int(input(">>> "))
12
```

Nella funzione della circonferenza inserisco un limite ai decimali con la funzione round

```
12
13
14     if scelta == 1:
15         print("Hai selezionato il quadrato:")
16         perimetro = float(input("Inserisci il lato: "))
17         print("Il perimetri del quadrato è:", perimetro*2,)
18         print("Grazie e arrivederci")
19         break
20     elif scelta == 2:
21         print("Hai selezionato la circonferenza del cerchio")
22         raggio = float(input("Inserisci il raggio: "))
23         circonferenza = raggio*math.pi*2
24         circonferenza_arrot = round(circonferenza, 3)
25         print("La circonferenza del cerchio è:", circonferenza_arrot)
26         print("Grazie e arrivederci")
27         break
28     elif scelta == 3:
29         print("Hai selezionato il perimetro del rettangolo")
30         altezza = float(input("Inserisci l'altezza: "))
31         base = float(input("Inserisci la base: "))
32         print("Iperimetro del rettangolo:", (base*altezza)*2,)
33         print("Grazie e arrivederci")
34         break
35     else:
36         print("Inserire una scelta valida.")
37
38 calcola_perimetro_figure()
39
```

Esecuzione del programma

Shell

```
▲ Calcola il perimetro di una figura geometrica
Scegli una figura:
1 - Quadrato
2 - Cerchio
3 - Rettangolo
> 2
Hai selezionato la circonferenza del cerchio
Inserisci il raggio: 6
La circonferenza del cerchio è: 37.699
Grazie e arrivederci
> |
```