## **Programmazione Python S3/L3**

Manuel Di Gangi

7 febbraio 2024

## **TRACCIA**

Si scriva un programma in Python che in base alla scelta dell'utente permetta di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche:

- 1. Quadrato
- 2. Rettangolo
- 3. Cerchio

## Il codice \$2L3.py

```
*~/Documents/Python/S3L3.py - Mousepad
 File Edit Search View Document Help
 QRA
                                                                                                                                                                                                                         63
          quadrato():
    """Calcolo perimetro quadrato"""
lato = float(input("Inserisci la lunghezza del lato: "))
4
5
6
7
8
9
           perimetro = lato*4
               turn float("{:.2f}".format(perimetro)) #ritorno il perimetro in formato float con due posizioni decimali:
          rettangolo():
    """Calcolo perimetro rettangolo"""
lato_a = float(input("Inserisci lunghezza base: "))
lato_b = float(input("Inserisci lunghezza altezza: "))
perimetro = lato_a *2 + lato_b*2
return float("{:.2f}".format(perimetro))
12
13
14
15 de
16
17
18
19
20
21
22 #
          cerchio():
   """Calcolo perimetro cerchio"""
           raggio = float(input("Inserisci lunghezza raggio: "))
           perimetro = 6.28 * raggio
return float("{:.2f}".format(perimetro))
23 scelta =0
             scelta ≠ 4:
   + Minte Scelta + 1.
5 scelta =int(input("Questo programma permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche\rDigita 1 - Calcola
perimetro quadrato\nDigita 2 - Calcola perimetro rettangolo\nDigita 3 - Calcola perimetro cerchio\nDigita 4 - Per uscire\n"))
           if scelta = 1:
    print(f"Il perimetro del quadrato è {quadrato()}")
    input("Premi un tasto per continuare...")
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
           elif scelta = 2:
    print(f"Il perimetro del rettangolo è {rettangolo()}")
    input("Premi un tasto per continuare...")
           elif scelta = 3:
           print(f"Il perimetro del cerchio è {cerchio()}")
input("Premi un tasto per continuare...")
elif scelta = 4:
                 exit("Arrivederci!")
                 print("Scleta non valida")
```

## L'esecuzione

```
-(kali®kali)-[~/Documents/Python]
spython S3L3.py
Questo programma permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche
Digita 1 - Calcola perimetro quadrato
Digita 2 - Calcola perimetro rettangolo
Digita 3 - Calcola perimetro cerchio
Digita 4 - Per uscire
Inserisci la misura del lato: 4
Il perimetro del quadrato è 16.0
Premi un tasto per continuare...
Digita 1 - Calcola perimetro quadrato
Digita 2 - Calcola perimetro rettangolo
Digita 3 - Calcola perimetro cerchio
Digita 4 - Per uscire
Inserisci misura base: 5
Inserisci misura altezza: 7
Il perimetro del rettangolo è 24.0
Premi un tasto per continuare...
Digita 1 - Calcola perimetro quadrato
Digita 2 - Calcola perimetro rettangolo
Digita 3 - Calcola perimetro cerchio
Digita 4 - Per uscire
Inserisci misura raggio: 4.5
Il perimetro del cerchio è 28.26
Premi un tasto per continuare...
```

```
Digita 4 - Per uscire
6
Scleta non valida

Digita 1 - Calcola perimetro quadrato
Digita 2 - Calcola perimetro rettangolo
Digita 3 - Calcola perimetro cerchio
Digita 4 - Per uscire
6
Scleta non valida

Digita 1 - Calcola perimetro quadrato
Digita 2 - Calcola perimetro rettangolo
Digita 3 - Calcola perimetro cerchio
Digita 4 - Per uscire
4

(kali® kali)-[~/Documents/Python]
```