

M2_W6D4

Traccia:

Si scriva un programma in Python che in base alla scelta dell'utente permetta di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche (scegliete pure quelle che volete voi). Per la risoluzione dell'esercizio abbiamo scelto:

- Quadrato (perimetro = lato*4)
- Cerchio (circonferenza = $2 \cdot \pi \cdot r$)
- Rettangolo (perimetro = base*2 + altezza*2)

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
GNU nano 7.2 figure_geometriche.py  
import math  
  
# Input di un numero per il calcolo del perimetro  
perimetro = int(input("Inserisci il perimetro: "))  
  
# Calcolo del perimetro del quadrato  
perimetro_quadrato = perimetro * 4  
print("Il perimetro del quadrato è:", perimetro_quadrato)  
  
# Input di un numero per il calcolo della circonferenza di un cerchio  
numero = float(input("Inserisci il raggio: "))  
  
# Calcolo circonferenza del cerchio  
r = math.sqrt(numero / math.pi)  
circonferenza = 2 * r * math.pi  
print("La circonferenza è:", circonferenza)  
  
# Input di due numeri per la base e l'altezza del rettangolo  
base = int(input("Inserisci un numero per la base: "))  
altezza = int(input("Inserisci un numero per l'altezza: "))  
  
# Calcolo perimetro del rettangolo  
perimetro Rettangolo = base * 2 + altezza * 2  
print("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro Rettangolo)  
  
[ Lette 25 righe ]  
^G Guida      ^O Salva      ^W Cerca      ^K Taglia      ^T Esegui      ^C Posizione  
^X Esci       ^R Inserisci  ^N Sostituisci ^U Incolla     ^J Giustifica ^_ Vai a riga
```

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
[salvatoremorale@kali]~  
$ nano figure_geometriche.py  
  
[salvatoremorale@kali]~  
$ python figure_geometriche.py  
Inserisci il perimetro: 5  
Il perimetro del quadrato è: 20  
Inserisci il raggio: 5  
La circonferenza è: 7.926654595212023  
Inserisci un numero per la base: 5  
Inserisci un numero per l'altezza: 6  
Il perimetro del rettangolo è: 22  
  
[salvatoremorale@kali]~  
$  
  
"the quieter you become, the more you are able to hear"
```