

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*pi greco*r).
- Rettangolo (perimetro= base*2 + altezza*2).

esercizio S3L3.py X

esercizio S3L3.py > ...

```

1  import math
2
3  def calcola_perimetro():
4      print("Indicare che figura geometrica per cui vuoi calcolare il perimetro:")
5      print("1. Quadrato")
6      print("2. Cerchio")
7      print("3. Rettangolo")
8
9      scelta = input("Inserisci un numero per scegliere la figura geometrica desiderata: ")
10
11     if scelta == '1':
12         lato = float(input("Inserisci la lunghezza del lato del quadrato: "))
13         perimetro = lato * 4
14         print(f"Il perimetro del quadrato è: {perimetro}")
15
16     elif scelta == '2':
17         raggio = float(input("Inserisci il raggio del cerchio: "))
18         circonferenza = 2 * math.pi * raggio
19         print(f"La circonferenza del cerchio è: {circonferenza}")
20
21     elif scelta == '3':
22         base = float(input("Inserisci la lunghezza della base del rettangolo: "))
23         altezza = float(input("Inserisci l'altezza del rettangolo: "))
24         perimetro = base * 2 + altezza * 2
25         print(f"Il perimetro del rettangolo è: {perimetro}")
26
27     else:
28         print("Scelta non valida. Try again.")
29
30     # Esegui la funzione per calcolare il perimetro
31     calcola_perimetro()
32

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

ers/simon/D

```

PS C:\Users\simon\Desktop> & C:/Users/simon/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Users/simon/D
Indicare che figura geometrica per cui vuoi calcolare il perimetro:
1. Quadrato
2. Cerchio
3. Rettangolo
Inserisci un numero per scegliere la figura geometrica desiderata: 2
Inserisci il raggio del cerchio: 10
La circonferenza del cerchio è: 157.07963267948966
PS C:\Users\simon\Desktop>

```