Programmazione in Python

ESERCIZIO:

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)

```
10 #Definisco le funzioni con def e restituisco il valore con return

11 def perimetro_quadrato(lato):
    return 4 * lato

13
14 def circonferenza_cerchio(raggio):
    return 2 * 3.14159 * raggio

16
17 def perimetro_rettangolo(base, altezza):
18    return 2 * (base + altezza)

19
20 # Definisco l'input delle dimensioni

21
21 lato_quadrato = flost(input("inserisci il lato del quadrato: "))
23 raggio_cerchio = flost(input("inserisci il raggio del cerchio: "))
24 base_rettangolo = flost(input("inserisci il raggio del cerchio: "))
25 altezza_rettangolo = flost(input("inserisci l'altezza del rettangolo: "))
26
27 # stampo i risultati dei calcoli
28
29 print ("perimetro del quadrato", perimetro_quadrato(lato_quadrato))
30 print ("Perimetro del rettangolo", circonferenza_cerchio(raggio_cerchio))
31 print ("Perimetro del rettangolo", perimetro_rettangolo(base_rettangolo, altezza_rettangolo))
32
33
34 def circonferenza del cerchio: 2
inserisci il raggio del cerchio: 2
inserisci il ratore del rettangolo: 4
perimetro del quadrato 16.0
circonferenza del cerchio: 2.56636
Perimetro del quadrato 16.0
Circonferenza del cerchio: 2.56636
Perimetro del rettangolo: 40

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```