Pratica S3/L3

Programma in linguaggio python per calcolare il perimetro di alcune figure geometriche.

BACK-END

```
1 import math
 2 #Funzioni
 3
 4 def calcola_perimetro_quadrato(lato):
       return lato * 4
   def calcola_perimetro_rettangolo(base, altezza):
      return (base + altezza) * 2
 8
 9
10 def calcola_perimetro_cerchio(raggio):
11
      return 2 * 3.14 * raggio
12
13 # Menù principale
14 while True:
15
      print("\nCalcolatore del perimetro")
      print("1 Quadrato")
16
      print("2 Rettangolo")
17
      print("3 Cerchio")
18
19
      print("4 Esci")
20
21
       scelta = input("Scegli una figura geometrica: ")
22
23
       if scelta = '1':
           lato = float(input("Inserisci la lunghezza di un lato del quadrato: "))
24
25
           risultato = calcola_perimetro_quadrato(lato)
           print(f"Il perimetro del quadrato è: {risultato}")
26
27
       elif scelta = '2':
28
           base = float(input("Inserisci la lunghezza della base del rettangolo: "))
29
           altezza = float(input("Inserisci l'altezza del rettangolo: "))
30
           risultato = calcola_perimetro_rettangolo(base, altezza)
31
           print(f"Il perimetro del rettangolo è: {risultato}")
       elif scelta = '3':
32
           raggio = float(input("Inserisci il raggio del cerchio: "))
33
34
           risultato = calcola_perimetro_cerchio(raggio)
35
           print(f"La circonferenza del cerchio è: {risultato}")
36
       elif scelta = '4':
          print("Uscita dal programma.")
37
38
39
40
           print("Opzione non valida, inserisci un numero valido.")
41
```

FRONT-END

```
E
File
     Actions Edit View
                         Help
  —(kali⊕kali)-[~/Desktop]
python perimetro2.py
Calcolatore del perimetro
1 Quadrato
2 Rettangolo
3 Cerchio
4 Esci
Scegli una figura geometrica: 1
Inserisci la lunghezza di un lato del quadrato: 10
Il perimetro del quadrato è: 40.0
Calcolatore del perimetro
1 Quadrato
2 Rettangolo
3 Cerchio
4 Esci
Scegli una figura geometrica: 2
Inserisci la lunghezza della base del rettangolo: 10
Inserisci l'altezza del rettangolo: 12
Il perimetro del rettangolo è: 44.0
Calcolatore del perimetro
1 Quadrato
2 Rettangolo
3 Cerchio
4 Esci
Scegli una figura geometrica: 3
Inserisci il raggio del cerchio: 12
La circonferenza del cerchio è: 75.36
Calcolatore del perimetro
1 Quadrato
2 Rettangolo
3 Cerchio
4 Esci
Scegli una figura geometrica: 4
Uscita dal programma.
```