

Pratica S2/L4

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

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 8.1 esercizi2l4.py  
  
figura = input("Di quale figura vuoi calcolare il perimetro? (quadrato, cerchio o rettangolo): ")  
figura = figura.lower()  
  
if figura == "quadrato":  
    lato = float(input("Inserisci la lunghezza in cm del lato del quadrato: "))  
    perimetro_quadrato = lato * 4  
    print("Il perimetro del tuo quadrato è: ", perimetro_quadrato, " cm")  
  
elif figura == "cerchio":  
    raggio = float(input("Inserisci la lunghezza in cm del diametro del cerchio: "))  
    import math  
    circonferenza_cerchio = (raggio * 2 * math.pi)  
    print("La circonferenza del tuo cerchio è: ", circonferenza_cerchio, " cm")  
  
elif figura == "rettangolo":  
    base = float(input("Inserisci la lunghezza in cm della base del rettangolo: "))  
    altezza = float(input("Inserisci la lunghezza in cm dell'altezza del rettangolo: "))  
    perimetro_rettangolo = (base * 2) + (altezza * 2)  
    print("Il perimetro del tuo rettangolo è: ", perimetro_rettangolo, " cm")  
  
else:  
    print("Figura sbagliata")  
█
```

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
$ nano esercizi2l4.py  
  
(kali@kali)~[~]  
$ python esercizi2l4.py  
Di quale figura vuoi calcolare il perimetro? (quadrato, cerchio o rettangolo): triangolo  
Figura sbagliata  
  
(kali@kali)~[~]  
$ python esercizi2l4.py  
Di quale figura vuoi calcolare il perimetro? (quadrato, cerchio o rettangolo): cerchio  
Inserisci la lunghezza in cm del diametro del cerchio: 13  
La circonferenza del tuo cerchio è: 81.68140899333463 cm  
  
(kali@kali)~[~]  
$ python esercizi2l4.py  
Di quale figura vuoi calcolare il perimetro? (quadrato, cerchio o rettangolo): quadrato  
Inserisci la lunghezza in cm del lato del quadrato: 92  
Il perimetro del tuo quadrato è: 368.0 cm  
  
(kali@kali)~[~]  
$ python esercizi2l4.py  
Di quale figura vuoi calcolare il perimetro? (quadrato, cerchio o rettangolo): RETTANGOLO  
Inserisci la lunghezza in cm della base del rettangolo: 64  
Inserisci la lunghezza in cm dell'altezza del rettangolo: 21  
Il perimetro del tuo rettangolo è: 170.0 cm
```