

Esercizio: programma che permette di calcolare il perimetro di diverse forme geometriche

```
GNU nano 6.4 esercizio.py
import math

print ("Benvenuto, questo calcolatore permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche")
print ("Digita Q per calcolare il perimetro di un quadrato")
print ("Digita C per calcolare la circonferenza di un cerchio")
print ("Digita R per calcolare il perimetro di un rettangolo")

#una volta stabilite le scelte procediamo con le operazioni per ogni scelta

scelta = input ("Digita la tua scelta: ")

if (scelta == 'Q' or scelta == 'q'):
    l = int (input ("Digita la lunghezza del lato in cm: "))
    c = l * 4
    print ("Il perimetro del quadrato è " , c, "cm" )

elif (scelta == 'C' or scelta == 'c'):
    r = int (input ("Digita la lunghezza del raggio in cm: "))
    c = 2 * math.pi * r
    print ("La circonferenza del cerchio è " ,c, "cm" )

elif (scelta == 'R' or scelta == 'r'):
    b = int (input ("Digita la lunghezza della base in cm: "))
    h = int (input ("Digita la lunghezza dell'altezza in cm: "))
    c = b * 2 + h * 2
    print ("Il perimetro del rettangolo è " , c, "cm" )

print ("Grazie per aver utilizzato questo calcolatore")
```

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
└─$ nano esercizio.py
(kali@kali)-[~/Desktop]
└─$ python esercizio.py
Benvenuto, questo calcolatore permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche
Digita Q per calcolare il perimetro di un quadrato
Digita C per calcolare la circonferenza di un cerchio
Digita R per calcolare il perimetro di un rettangolo
Digita la tua scelta: C
Digita la lunghezza del raggio in cm: 4
La circonferenza del cerchio è 25.132741228718345 cm
Grazie per aver utilizzato questo calcolatore

(kali@kali)-[~/Desktop]
└─$ python esercizio.py
Benvenuto, questo calcolatore permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche
Digita Q per calcolare il perimetro di un quadrato
Digita C per calcolare la circonferenza di un cerchio
Digita R per calcolare il perimetro di un rettangolo
Digita la tua scelta: Q
Digita la lunghezza del lato in cm: 5
Il perimetro del quadrato è 20 cm
Grazie per aver utilizzato questo calcolatore

(kali@kali)-[~/Desktop]
└─$ python esercizio.py
Benvenuto, questo calcolatore permette di calcolare il perimetro di alcune forme geometriche
Digita Q per calcolare il perimetro di un quadrato
Digita C per calcolare la circonferenza di un cerchio
Digita R per calcolare il perimetro di un rettangolo
Digita la tua scelta: R
Digita la lunghezza della base in cm: 6
Digita la lunghezza dell'altezza in cm: 4
Il perimetro del rettangolo è 20 cm
Grazie per aver utilizzato questo calcolatore
```

