

Pratica S2/L4

Matteo Congiu

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

-Cerchio
-Rettangolo

Svolgimento

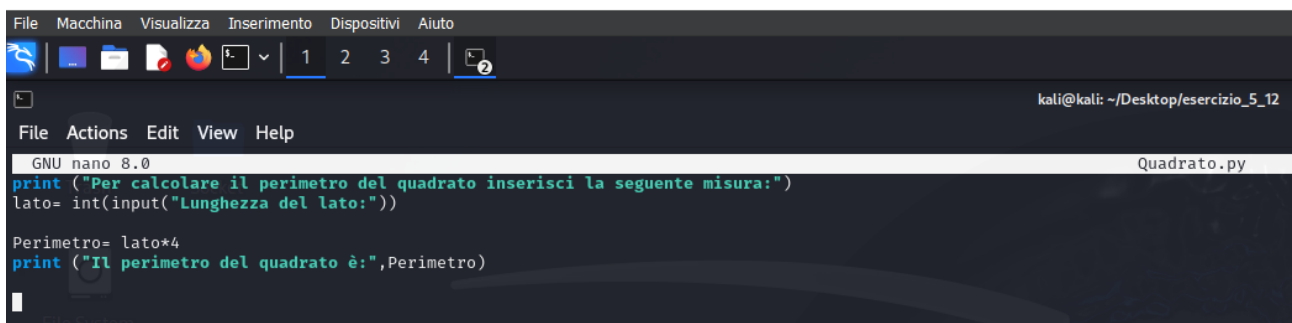
Ho creato tre file per i diversi esercizi:

-touch Quadrato.py
-touch Cerchio.py
-touch Rettangolo.py

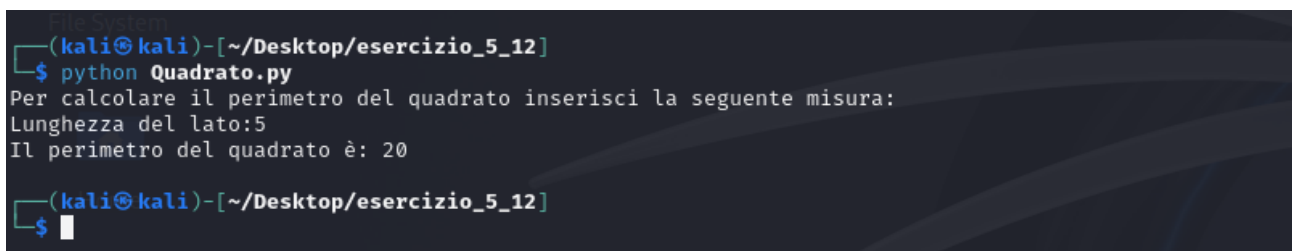
Quadrato

Su nano ho aperto il primo esercizio ho scritto:

```
-print ("Per calcolare il perimetro del quadrato inserisci la seguente misura:")  
-lato= int(input("Lunghezza del lato:"))          Definisce la variabile, ovvero la misura del lato  
-Perimetro= lato*4                               Indicazioni per il calcolo del perimetro del quadrato  
-print ("Il perimetro del quadrato è:",Perimetro) Stampa a schermo il risultato dell'operazione
```



Esecuzione



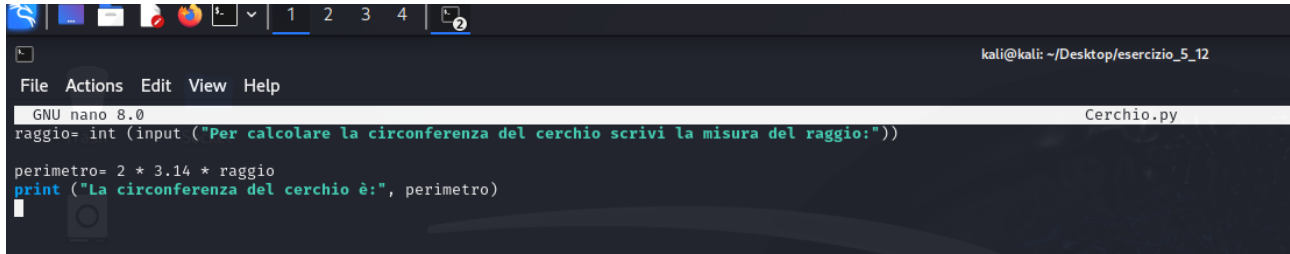
Cerchio

Su nano ho aperto il secondo esercizio ho scritto:

-raggio= int (input ("Per calcolare la circonferenza del cerchio scrivi la misura del raggio:")) **Stampa la richiesta**

-perimetro= 2 * 3.14 * raggio **Indicazioni per il calcolo per la circonferenza del cerchio**

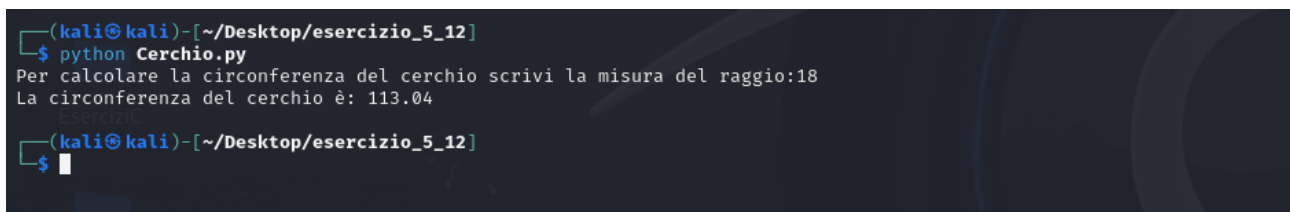
-print ("La circonferenza del cerchio è:", perimetro) **Stampa il risultato del calcolo**



```
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.0 Cerchio.py
raggio= int (input ("Per calcolare la circonferenza del cerchio scrivi la misura del raggio:"))

perimetro= 2 * 3.14 * raggio
print ("La circonferenza del cerchio è:", perimetro)
```

Esecuzione



```
(kali@kali)-[~/Desktop/esercizio_5_12]
$ python Cerchio.py
Per calcolare la circonferenza del cerchio scrivi la misura del raggio:18
La circonferenza del cerchio è: 113.04
(kali@kali)-[~/Desktop/esercizio_5_12]
$
```

Rettangolo

Su nano ho aperto il secondo esercizio ho scritto:

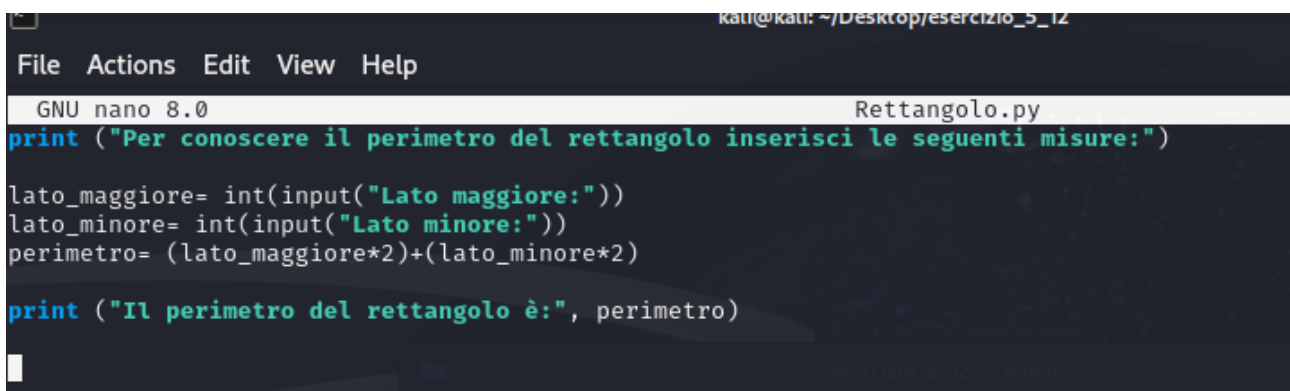
-print ("Per conoscere il perimetro del rettangolo inserisci le seguenti misure:") **Intestazione**

-lato_maggiore= int(input("Lato maggiore:")) **Richiesta lato maggiore**

-lato_minore= int(input("Lato minore:")) **Richiesta lato minore**

-perimetro= (lato_maggiore*2)+(lato_minore*2) **Indicazioni per calcolo perimetro**

-print ("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro) **Stampa del risultato**



```
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.0 Rettangolo.py
print ("Per conoscere il perimetro del rettangolo inserisci le seguenti misure:")

lato_maggiore= int(input("Lato maggiore:"))
lato_minore= int(input("Lato minore:"))
perimetro= (lato_maggiore*2)+(lato_minore*2)

print ("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro)
```

Esecuzione

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizio_5_12]  
$ python Rettangolo.py  
Per conoscere il perimetro del rettangolo inserisci le seguenti misure:  
Lato maggiore:10  
Lato minore:5  
Il perimetro del rettangolo è: 30  
  
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizio_5_12]  
$
```