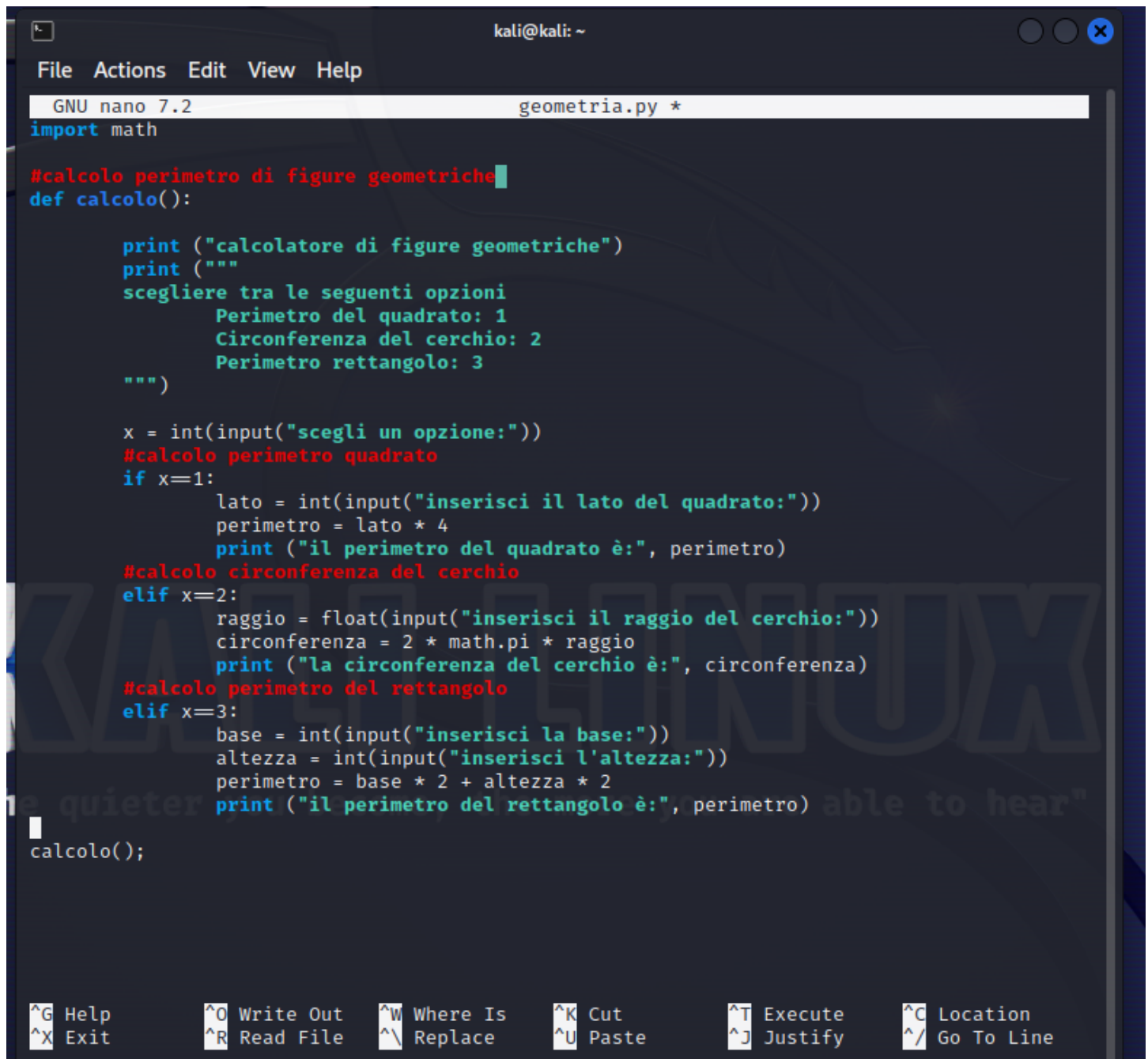


ESERCITAZIONE W6D4

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 = $2 \cdot \pi \cdot \text{raggio}$)
- Rettangolo (perimetro = base*2 + altezza*2)

Il programma su kali linux:

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 7.2 geometria.py *  
import math  
  
#calcolo perimetro di figure geometriche  
def calcolo():  
  
    print ("calcolatore di figure geometriche")  
    print (""  
    scegliere tra le seguenti opzioni  
        Perimetro del quadrato: 1  
        Circonferenza del cerchio: 2  
        Perimetro rettangolo: 3  
    """)  
  
    x = int(input("scegli un opzione:"))  
    #calcolo perimetro quadrato  
    if x==1:  
        lato = int(input("inserisci il lato del quadrato:"))  
        perimetro = lato * 4  
        print ("il perimetro del quadrato è:", perimetro)  
    #calcolo circonferenza del cerchio  
    elif x==2:  
        raggio = float(input("inserisci il raggio del cerchio:"))  
        circonferenza = 2 * math.pi * raggio  
        print ("la circonferenza del cerchio è:", circonferenza)  
    #calcolo perimetro del rettangolo  
    elif x==3:  
        base = int(input("inserisci la base:"))  
        altezza = int(input("inserisci l'altezza:"))  
        perimetro = base * 2 + altezza * 2  
        print ("il perimetro del rettangolo è:", perimetro)  
      
calcolo();  
  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line
```

Programma in esecuzione con la scelta 1:

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python geometria.py  
calcolatore di figure geometriche  
  
    scegliere tra le seguenti opzioni  
        Perimetro del quadrato: 1  
        Circonferenza del cerchio: 2  
        Perimetro rettangolo: 3  
  
scegli un opzione:1  
inserisci il lato del quadrato:5  
il perimetro del quadrato è: 20
```

Programma in esecuzione con la scelta 2:

```
(kali@kali)-[~]  
$ python geometria.py  
calcolatore di figure geometriche  
  
    scegliere tra le seguenti opzioni  
        Perimetro del quadrato: 1  
        Circonferenza del cerchio: 2  
        Perimetro rettangolo: 3  
  
scegli un opzione:2  
inserisci il raggio del cerchio:5  
la circonferenza del cerchio è: 31.41592653589793
```

Programma in esecuzione con la scelta 3:

```
(kali@kali)-[~]  
$ python geometria.py  
calcolatore di figure geometriche  
  
    scegliere tra le seguenti opzioni  
        Perimetro del quadrato: 1  
        Circonferenza del cerchio: 2  
        Perimetro rettangolo: 3  
  
scegli un opzione:3  
inserisci la base:5  
inserisci l'altezza:5  
il perimetro del rettangolo è: 20
```