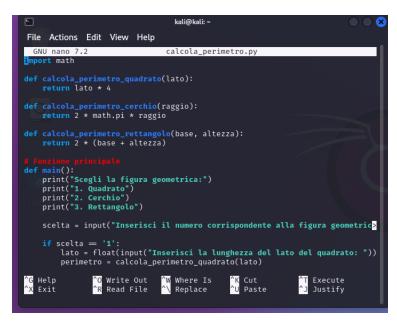
ESERCIZIO W6D4

Traccia: Scrivere un programma in Python che permetta di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche in base alla scelta dell'utente. Le figure geometriche considerate sono: Quadrato, Cerchio e Rettangolo.

Metodologia seguita:

1. Apertura dell'Editor di Testo:

- Ho aperto il terminale su Kali Linux.
- Successivamente, ho utilizzato l'editor di testo nano per iniziare a scrivere il codice Python.



2. Scrittura del Codice:

 Ho iniziato il codice definendo tre funzioni separate per calcolare il perimetro di Quadrato, Cerchio e Rettangolo.

- Ho implementato la funzione principale (main) che guida l'utente nella scelta della figura geometrica e richiede i dati necessari per il calcolo del perimetro.
- Ho utilizzato una struttura di controllo (if-elif-else) per gestire la scelta dell'utente e richiamare la funzione appropriata.

3. Visualizzazione e Salvataggio:

- Dopo aver scritto il codice, ho salvato il file con il nome calcola_perimetro.py
 usando il comando Ctrl + O in nano.
- Successivamente, ho chiuso l'editor con Ctrl + X.

4. Esecuzione del Codice:

- Ho eseguito lo script direttamente dal terminale usando il comando python calcola_perimetro.py.
- Il programma ha visualizzato correttamente il menu di scelta e ha richiesto i dati all'utente.

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

$ python calcola_perimetro.py

Scegli la figura geometrica:

1. Quadrato

2. Cerchio

3. Rettangolo

Inserisci la lunghezza del lato del quadrato: 4

Il perimetro del quadrato è 16.0

(kali® kali)-[~]

$ python calcola_perimetro.py

Scegli la figura geometrica:

1. Quadrato

2. Cerchio

3. Rettangolo

Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: 2

Inserisci il raggio del cerchio: 3

La circonferenza del cerchio è 18.84955592153876

(kali® kali)-[~]

$ python calcola_perimetro.py

Scegli la figura geometrica:

1. Quadrato

2. Cerchio

3. Rettangolo

Inserisci il numero corrispondente alla figura geometrica desiderata: 2

Inserisci la linghezza della base del rettangolo: 3

Inserisci l'altezza del rettangolo: 4

Il perimetro del rettangolo è 14.0

(kali® kali)-[~]

$ [kali® kali)-[~]
```

5. Visualizzazione del Risultato:

 Ho inserito i dati richiesti e il programma ha restituito correttamente il perimetro calcolato in base alla figura geometrica scelta.

Considerazioni Finali:

• La soluzione proposta rispetta i requisiti della traccia, consentendo all'utente di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche in modo interattivo.

- Il codice è strutturato in modo chiaro e organizzato, facilitando la comprensione e la manutenzione.
- L'utilizzo di funzioni separate per il calcolo del perimetro di ciascuna figura geometrica contribuisce a una buona modularità.

La soluzione proposta ha dimostrato successo nell'affrontare la traccia assegnata, rispettando le specifiche richieste e producendo un programma funzionante.