## **Esercizio1 - Programmazione in Python**

- Ho usato il comando def per definire le funzioni dei vari perimetri da calcolare. Ho
  inserito il nome della funzione e tra parentesi l'argomento della stessa, vale a dire
  il lato per il quadrato; il raggio per la circonferenza; la base e l'altezza per il
  rettangolo. Con return ho successivamente indicato la formula con cui ottenere il
  perimetro.
- 2. Con il comando **print**, ho indicato quale sarà la schermata visualizzata dall'utente
- 3. Ho definito la variabile scelta, utilizzando **int input,** associando un numero ad ogni figura geometrica e input
- 4. ho usato il costrutto **if-elif-else** per determinare cosa far visualizzare all'utente in funzione della sua scelta. E di nuovo i comandi **int input** per far inserire all'utente i dati necessari per svolgere il calcolo.

```
GNU nano 6.4
d<mark>ef perimetro_quadrato(lato):</mark>
    return 4 * lato
def perimetro_circonferenza(raggio):
    return 2 * 3.14 * raggio
def perimetro_rettangolo(base, altezza):
    return 2 * (base + altezza)
print("Scegli una figura geometrica:")
print("1. Quadrato")
print("2. Cerchio")
print("3. Rettangolo")
scelta = int(input("Inserisci il numero della tua scelta: "))
if scelta == 1:
    lato = int(input("Inserisci la lunghezza di un lato del quadrato: "))
    perimetro = perimetro_quadrato (lato)
   print("Il perimetro del quadrato è:", perimetro)
elif scelta = 2:
    raggio = int(input("Inserisci il raggio del cerchio: "))
    perimetro = perimetro_circonferenza (raggio)
    print("Il perimetro del cerchio è:", perimetro)
elif scelta = 3:
    base = int(input("Inserisci la base del rettangolo: "))
    altezza = int(input("Inserisci l'altezza del rettangolo: "))
    perimetro = perimetro_rettangolo (base, altezza)
   print("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro)
   print("Scelta non valida")
```

```
(kali% kali)-[~]
$ python Helloworld.py
Scegli una figura geometrica:
1. Ouadrato
2. Cerchio
3. Rettangolo
Inserisci il numero della tua scelta: 1
Inserisci la lunghezza di un lato del quadrato: 5
Il perimetro del quadrato è: 20
---(kali⊕kali)-[~]
s python Helloworld.py
Scegli una figura geometrica:
1. Quadrato
2. Cerchio
Rettangolo
Inserisci il numero della tua scelta: 2
Inserisci il raggio del cerchio: 9
Il perimetro del cerchio è: 56.52
 —(kali⊛kali)-[~]
spython Helloworld.py
Scegli una figura geometrica:
1. Quadrato
2. Cerchio
3. Rettangolo
Inserisci il numero della tua scelta: 3
Inserisci la base del rettangolo: 8
Inserisci l'altezza del rettangolo: 5
Il perimetro del rettangolo è: 26
```