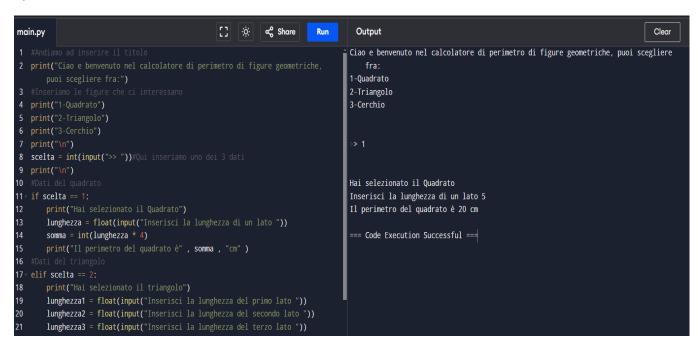
## Calcolatore di perimetri

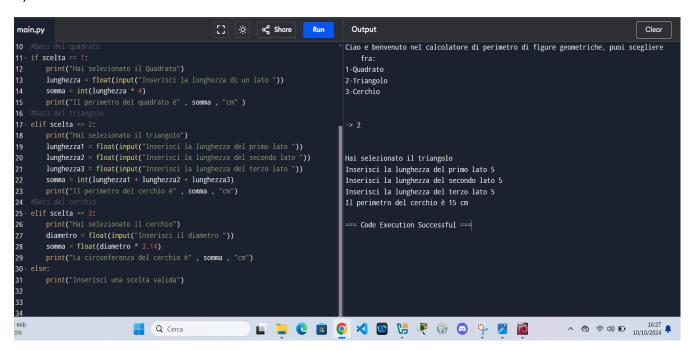
Nel esecizio di oggi andiamo a scrivere un calcolatore di perimetri usando il codice Python. Python è un linguaggio di programmazione molto popolare, apprezzato per la sua sintassi semplice e leggibile, che lo rende ideale sia per i principianti che per gli sviluppatori esperti.

1)



Come possiamo vedere nella prima immagine abbiamo selezionato il quadrato, abbiamo richiesto la lunghezza di uno dei lati del quadrato. Una volta inserito il valore abbiamo impostato la moltiplicazione tra lunghezza (valore inserito dall'utente) x4.

2)



Nel secondo caso abbiamo impostato il triangolo, inserendo i lati il calcolatore li addizionerà e ci darà il risultato finale.

3)

```
Clear
main.py
                                                   [] 🔅
                                                               ∝ Share
                                                                                      Output
                                                                                     Ciao e benvenuto nel calcolatore di perimetro di figure geometriche, puoi scegliere
       lunghezza = float(input("Inserisci la lunghezza di un lato "))
       somma = int(lunghezza * 4)
                                                                                     1-Quadrato
       print("Il perimetro del quadrato è" , somma , "cm" )
                                                                                     2-Triangolo
                                                                                     3-Cerchio
17 elif scelta == 2:
       print("Hai selezionato il triangolo")
       lunghezza1 = float(input("Inserisci la lunghezza del primo lato "))
       lunghezza2 = float(input("Inserisci la lunghezza del secondo lato "))
       lunghezza3 = float(input("Inserisci la lunghezza del terzo lato "))
       somma = int(lunghezza1 + lunghezza2 + lunghezza3)
       print("Il perimetro del cerchio è" , somma , "cm")
                                                                                     Hai selezionato il cerchio
23
                                                                                     Inserisci il diametro 10
24
                                                                                     La circonferenza del cerchio è 31.40000000000000 cm
       print("Hai selezionato il cerchio")
                                                                                     === Code Execution Successful ===
       diametro = float(input("Inserisci il diametro "))
       somma = float(diametro * 3.14)
       print("La circonferenza del cerchio è" , somma , "cm")
31
32
```

Nel terzo punto abbiamo il cerchio, in questa figura andiamo a calcolare la circonferenza e lo facciamo inserendo il diametro e moltiplicandolo per 3,14 (pi greco)

```
Output
 main.pv
                                                                                           Ciao e benvenuto nel calcolatore di perimetro di figure geometriche, puoi scegliere
        lunghezza = float(input("Inserisci la lunghezza di un lato "))
        somma = int(lunghezza * 4)
        print("Il perimetro del quadrato è" , somma , "cm" )
                                                                                            1-Quadrato
15
                                                                                           2-Triangolo
                                                                                           3-Cerchio
17 - elif scelta == 2:
       print("Hai selezionato il triangolo")
18
        lunghezza1 = float(input("Inserisci la lunghezza del primo lato "))
       lunghezza2 = float(input("Inserisci la lunghezza del secondo lato "))
lunghezza3 = float(input("Inserisci la lunghezza del terzo lato "))
        somma = int(lunghezza1 + lunghezza2 + lunghezza3)
                                                                                           Inserisci una scelta valida
       print("Il perimetro del cerchio è" , somma , "cm")
24 #[
                                                                                             == Code Execution Successful ===
26
       print("Hai selezionato il cerchio")
       diametro = float(input("Inserisci il diametro "))
27
    somma = float(diametro * 3.14)
       print("La circonferenza del cerchio è" , somma , "cm")
30 else:
31
```

Nell'ultima immagine vediamo cosa succede su facciamo una scelta diversa da quelle indicate, ad esempio se ce da scegliere tra 1,2,3 e noi scegliamo 4 il risultato sarà "inserisci una scelta valida". Questo dipende dal costrutto if-elfe, mentre if-elif ti fa capire che le scelte sono vere.

```
Ad esempio:
```

```
x = 10 y
z = 20
y = 30
if x > y:
    print("x è maggiore di y")
elif y > z:
    print("y è maggiore di z")
elif x < z:
    print("x è minore di z")
else:
    print("Nessuna delle condizioni precedenti è vera")</pre>
```