

S3_L1

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 = $2 \cdot \pi \cdot r$)-Rettangolo (perimetro = base*2 + altezza*2)

Codice:

```
scelta = int ( input ("Inserisci 1 per calcolare il perimetro di un rettangolo\nInserisci 2 per calcolare la circonferenza di un cerchio\nInserisci 3 per calcolare il perimetro di un quadrato\n")) #Menù di partenza
```

```
if scelta == 1: #Rettangolo
    base = float (input ("Inserisci la dimensione della base\n"))
    altezza = float (input ("Inserisci le dimensioni dell'altezza\n"))
    perimetro = base * 2 + altezza * 2
    print("Il perimetro del tuo rettangolo è:\n", perimetro)
elif scelta == 2: #Cerchio
    raggio = float (input ("inserisci la misura del raggio\n"))
    circonferenza = 2 * 3,14 * raggio
    print("la circonferenza del tuo cerchio è:\n: ", circonferenza)
elif scelta == 3: #Quadrato
    lato = float (input("Inserisci un lato\n"))
    perimetroq = lato * 4
    print("Il perimetro del tuo quadrato è:\n", perimetroq)
else:
    print("il carattere inserito non è valido, per favore riprova\n")
```

Dimostrazione

```
kali@kali: ~/Desktop/S3_L1

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$ python Esercizio.py
Inserisci 1 per calcolare il perimetro di un rettangolo
Inserisci 2 per calcolare la circonferenza di un cerchio
Inserisci 3 per calcolare il perimetro di un quadrato
2
inserisci la misura del raggio
5
la circonferenza del tuo cerchio è
: (6, 70.0)

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$
```

```
kali@kali: ~/Desktop/S3_L1

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$ python Esercizio.py
Inserisci 1 per calcolare il perimetro di un rettangolo
Inserisci 2 per calcolare la circonferenza di un cerchio
Inserisci 3 per calcolare il perimetro di un quadrato
1
Inserisci la dimensione della base
2
Inserisci le dimensioni dell'altezza
2
Il perimetro del tuo rettangolo è:
8.0

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$
```

```
kali@kali: ~/Desktop/S3_L1

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$ python Esercizio.py
Inserisci 1 per calcolare il perimetro di un rettangolo
Inserisci 2 per calcolare la circonferenza di un cerchio
Inserisci 3 per calcolare il perimetro di un quadrato
3
Inserisci un lato
5
Il perimetro del tuo quadrato è:
20.0

(kali@kali)-[~/Desktop/S3_L1]
$
```

Rosario Zappalà