

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)

```
#PERIMETRO DEL QUADRATO
```

```
lato=float(input("Inserisci il lato del quadrato"))
perimetro=lato*4
print("il perimetro del quadrato di lato",lato,"equivale a:",perimetro)
```

```
#CIRCONFERENZA DEL CERCHIO
```

```
raggio=float(input("inserisci la misura del raggio"))
pi=3.14
circonferenza=raggio*2*pi
print("dato il raggio di un cerchio di misura:",raggio,"la sua circonferenza equivale a:", circonferenza)
```

```
#PERIMETRO RETTANGOLO
```

```
base=float(input("inserisci la base del rettangolo"))
altezza=float(input("inserisci l'altezza del rettangolo"))
```

```
7 #PERIMETRO RETTANGOLO
8
9 base=float(input("inserisci la base del rettangolo"))
10 altezza=float(input("inserisci l'altezza del rettangolo"))
11 prodotto1=base*2
12 prodotto2=altezza*2
13 somma=prodotto1+prodotto2
14 print("il perimetro del rettangolo data la base di:", base, "e altezza di:",altezza, "equivale a:", somma)
15
```

```
Inserisci il lato del quadrato
```

```
2
```

```
il perimetro del quadrato di lato 2.0 equivale a: 8.0
```

```
inserisci la misura del raggio
```

```
2
```

```
dato il raggio di un cerchio di misura: 2.0 la sua circonferenza equivale a: 12.56
```

```
inserisci la base del rettangolo
```

```
2
```

```
inserisci l'altezza del rettangolo
```

```
--
```

```
inserisci la base del rettangolo
```

```
2
```

```
inserisci l'altezza del rettangolo
```

```
5
```

```
il perimetro del rettangolo data la base di: 2.0 e altezza di: 5.0 equivale a: 14.0
```

```
** Process exited - Return Code: 0 **
```