

## Consegna:



Esercizio

Python per Hacker Pt.1

### 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\*pi greco\*r)
- Rettangolo (perimetro= base\*2 + altezza\*2)

## Soluzione:

```
main.py +  
1 #CALCOLARE IL PERIMETRO DEL QUADRATO  
2  
3 lato=float(input("inserisci il lato:"))  
4  
5 prodotto=lato*4  
6  
7 print("il prodotto di",lato,"è:", prodotto)  
8  
9  
10 #CALCOLARE LA CIRCONFERENZA DEL CERCHIO  
11  
12 raggio=float(input("inserisci il raggio:"))  
13  
14 pi_greco = 3.144  
15  
16 print("Il simbolo del pi greco è:", pi_greco)  
17  
Ln: 15, Col: 1  
  
main.py +  
16 print("Il simbolo del pi greco è:", pi_greco)  
17  
18 prodotto=2*pi_greco*raggio  
19  
20 print("il prodotto di", raggio, "è:", prodotto)  
21  
22 #CALCOLARE IL PERIMETRO DEL RETTANGOLO  
23  
24 base=float(input("inserisci la base:"))  
25  
26 altezza=float(input("inserisci l'altezza:"))  
27  
28 prodotto1=base*2  
29  
30 print("il prodotto di",base, "è:", , prodotto)  
31  
32 prodotto2=altezza*2  
~~  
Ln: 15, Col: 1
```

```
main.py | + |   
22 #CALCOLARE IL PERIMETRO DEL RETTANGOLO  
23  
24 base=float(input("inserisci la base:"))  
25  
26 altezza=float(input("inserisci l'altezza:"))  
27  
28 prodotto1=base*2  
29  
30 print("il prodotto di",base, "è:", prodotto)  
31  
32 prodotto2=altezza*2  
33  
34 print("il prodotto di", altezza, "è:", prodotto)  
35  
36 somma=prodotto1+prodotto2  
37  
38 print("la somma di", prodotto1, "e", prodotto2, "è:", somma)
```

```
 inserisci il lato:  
 2  
 il prodotto di 2.0 è: 8.0  
 inserisci il raggio:  
 3  
Il simbolo del pi greco è: 3.144  
il prodotto di 3.0 è: 18.864  
 inserisci la base:  
 4  
 inserisci l'altezza:  
 2  
il prodotto di 4.0 è: 18.864  
il prodotto di 2.0 è: 18.864  
la somma di 8.0 e 4.0 è: 12.0
```

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