

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 = $2 \cdot \pi \cdot \text{raggio}$)
- 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
18 prodotto=2*pi_greco*raggio
19
20
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
33
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
33
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 **
```