

Laboratorio 5/12/2024 S2-L4

Nell' esercizio di oggi scriviamo un programma in Python per calcolare il perimetro delle figure geometriche scelte dall' utente. Abbiamo scelto tre opzioni: Quadrato, Rettangolo e Triangolo Equilatero:

```
kali@kali: ~/Desktop/python
File Actions Edit View Help

(kali@kali)~[~/Desktop/python]
$ python geometria.py
SCEGLIERE TRA LE SEGUENTI FIGURE GEOMETRICHE PER CALCOLARNE IL PERIMETRO

1:QUADRATO
2:RETTANGOLO
3:TRIANGOLO RETTANGOLO

scegli la figura per calcolare il suo perimetro (1,2,3): 1
inserire lunghezza lato:5
Il perimetro del quadrato è:
20.0

(kali@kali)~[~/Desktop/python]
$ python geometria.py
SCEGLIERE TRA LE SEGUENTI FIGURE GEOMETRICHE PER CALCOLARNE IL PERIMETRO

1:QUADRATO
2:RETTANGOLO
3:TRIANGOLO RETTANGOLO

scegli la figura per calcolare il suo perimetro (1,2,3): 2
inserire lunghezza base:5
inserire lunghezza altezza:6
Il perimetro del rettangolo è:
22.0

(kali@kali)~[~/Desktop/python]
$ python geometria.py
SCEGLIERE TRA LE SEGUENTI FIGURE GEOMETRICHE PER CALCOLARNE IL PERIMETRO

1:QUADRATO
2:RETTANGOLO
3:TRIANGOLO RETTANGOLO

scegli la figura per calcolare il suo perimetro (1,2,3): 3
inserire lunghezza lato:7
Il perimetro del triangolo rettangolo è:
21.0

(kali@kali)~[~/Desktop/python]
$
```

```
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.1 geometria.py

print ("SCEGLIERE TRA LE SEGUENTI FIGURE GEOMETRICHE PER CALCOLARNE IL PERIMETRO\n" )
print ("1:QUADRATO")
print ("2:RETTANGOLO")
print ("3:TRIANGOLO RETTANGOLO\n")

scelta = int(input("scegli la figura per calcolare il suo perimetro (1,2,3): "))

if scelta == 1:
    lato = float(input("inserire lunghezza lato:"))
    print ("Il perimetro del quadrato è:\n ")
    print (lato*4)
elif scelta == 2:
    base = float(input("inserire lunghezza base:"))
    altezza = float(input("inserire lunghezza altezza:"))
    print ("Il perimetro del rettangolo è:\n ")
    print (base*2+altezza*2)
elif scelta == 3:
    lato = float(input("inserire lunghezza lato:"))
    print ("Il perimetro del triangolo rettangolo è:\n")
    print (lato*3)

else: #se nessuna scelta corrisponde alle opzioni possibili
    print ("selezione errata")

G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```