

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).

- Quadrato (perimetro = lato\*4)
- Cerchio (circonferenza =  $2 \cdot \pi \cdot r$ )
- Rettangolo (perimetro = base\*2 + altezza\*2)

APRENDO UN QUALSIASI TERMINALE SU LINUX POSSIAMO CREARE UN NUOVO FILE DA COMPILARE CON **SUDO TOUCH ES\_CALCULO\_PERIMETRO.PY**, PER ANDARLO A MODIFICARE SUCESSIVAMENTE DALLA SUA DIRECTORY CON L'EDITOR **NANO**

```
File Edit Search View Document Help
1 import math
2 from math import pi
3
4 scegli_figura = str(input("""Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato", "B:
cerchio", "C: rettangolo", "D: niente"):
5 A
6 B
7 C
8 D
9 """)).lower()
10
11 if scegli_figura == "a":
12     lato = float(input("Inserisci la misura del lato del quadrato: "))
13     print("Il perimetro del quadrato è: ")
14     print(lato*4)
15 elif scegli_figura == "b":
16     raggio = float(input("Inserisci la misura del raggio del cerchio: "))
17     print("La circonferenza è pari a: ")
18     print(raggio*pi*2)
19 elif scegli_figura == "c":
20     altezza = float(input("Inserisci la misura dell'altezza del rettangolo: "))
21     base = float(input("Inserisci ora la misura della base del rettangolo: "))
22     print("Il perimetro del rettangolo è: ")
23     print((altezza+base)*2)
24 elif scegli_figura == "d":
25     print("Peccato, ciao!")
26 else: print("Questa cosa non era inclusa oppure non esiste")
27
```

VERIFICO IL FUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMA LANCIANDO IL COMANDO `PYTHON ES_CALCULO_PERIMETRO.PY`

```
(django@kali)-[~]
└─$ python esercizio_calcolo_perimetro.py
Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato","B: cerchio","C: rettangolo","D: niente"):
A
B
C
D
b
Inserisci la misura del raggio del cerchio: 6
La circonferenza è pari a:
37.69911184307752

(django@kali)-[~]
└─$ python esercizio_calcolo_perimetro.py
Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato","B: cerchio","C: rettangolo","D: niente"):
A
B
C
D
d
Peccato, ciao!

(django@kali)-[~]
└─$ python esercizio_calcolo_perimetro.py
Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato","B: cerchio","C: rettangolo","D: niente"):
A
B
C
D
a
Inserisci la misura del lato del quadrato: 4
Il perimetro del quadrato è:
16.0

(django@kali)-[~]
└─$ python esercizio_calcolo_perimetro.py
Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato","B: cerchio","C: rettangolo","D: niente"):
A
B
C
D
c
Inserisci la misura dell'altezza del rettangolo: 7
Inserisci ora la misura della base del rettangolo: 9
Il perimetro del rettangolo è:
32.0

(django@kali)-[~]
└─$ python esercizio_calcolo_perimetro.py
Scegli una figura geometrica di cui calcolare il perimetro ("A: quadrato","B: cerchio","C: rettangolo","D: niente"):
A
B
C
D
f
Questa cosa non era inclusa oppure non esiste
```

AVVIATO!