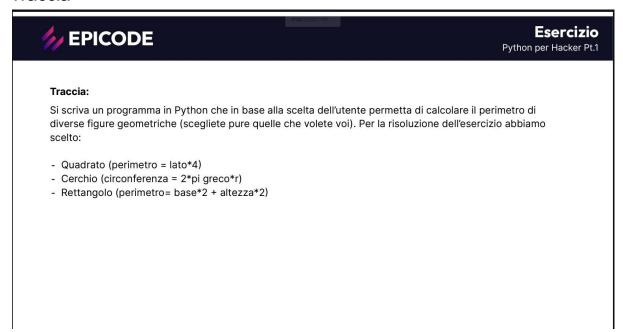
Esercitazione S3-L1 Epicode Studente: Simone Mininni

Traccia



Codice Python:

#Funzioni

def perimetroQuadrato():

```
#Gestione dell' errore di input
while 1:
    try:
    lato = int(input("Inserisci il lato del quadrato:"))
    print("Il perimetro del quadrato di lato:", lato , "è:" , lato*4)
    print()
    break
    except ValueError:
    print("Errore!Non hai inserito un numero intero!Riprova...")
    print()
```

def perimetroRettangolo():

```
while 1:
    try:
    base = int (input("Inserisci la base del rettangolo:"))
    altezza = int (input("Inserisci l' altezza del rettangolo:"))
    p = (base**2)+(altezza**2)
```

```
print("Il perimetro del rettangolo di base:", base, "e altezza:", altezza,"è:",p)
   print()
   break
  except ValueError:
   print("Errore!Non hai inserito un numero intero!Riprova...")
   print()
def perimetroCerchio():
 while 1:
  try:
   raggio = int(input("Inserisci il raggio della circonferenza:"))
   print("Il perimetro della circonferenza di raggio:", raggio,"è:", 2*3.14*raggio)
   print()
   break
  except ValueError:
   print("Errore!Non hai inserito un numero intero!Riprova...")
   print()
def printMenu():
 print("Quale figura ti serve?")
 print("A >>> Quadrato")
 print("B >>> Rettangolo")
 print("C >>> Cerchio")
 print("F >>> Termina il programma")
#Inizio
print("Ciao!Sono un programma che ti aiuterà a calcolre il perimetro di alcune figure
geometriche!")
flag = 1#condizione del ciclo
while flag:
 printMenu()
 scelta = input()
 if scelta == 'A':
  perimetroQuadrato()
 elif scelta == 'B':
  perimetroRettangolo()
 elif scelta == 'C':
  perimetroCerchio()
```

```
elif scelta == 'F':

flag = 0#Cambia flag da true a false per uscire dal ciclo e terminare il programma
print("Spero di essere stato utile!Arrivederci...")

else:
    print("Errore!Non hai inserito l' opzione corretta!Riprova...")
    print()
```

Esecuzione nella shell Linux:

```
-(simone® kali)-[~/Documents/EsPython]
python es_01.py
Ciao!Sono un programma che ti aiuterà a calcolre il perimetro di alcune figure geometriche!
Quale figura ti serve?
A >>> Quadrato
B >>> Rettangolo
C >>> Cerchio
F >>> Termina il programma
Inserisci il lato del quadrato:5
Il perimetro del quadrato di lato: 5 è: 20
Quale figura ti serve?
A >>> Quadrato
B >>> Rettangolo
C >>> Cerchio
F >>> Termina il programma
Inserisci la base del rettangolo:7
Insersici l' altezza del rettangolo:5
Il perimetro del rettangolo di base: 7 e altezza: 5 è: 74
Quale figura ti serve?
A >>> Quadrato
B >>> Rettangolo
C >>> Cerchio
F >>> Termina il programma
Inserisci il raggio della circonferenza:3
Il perimetro della circonferenza di raggio: 3 è: 18.84
Quale figura ti serve?
A >>> Quadrato
B >>> Rettangolo
C >>> Cerchio
F >>> Termina il programma
Spero di essere stato utile!Arrivederci...
__(simone⊗ kali)-[~/Documents/EsPython]
```