

Consegna M2 – Week 6 – Day 4 Daniele Rufo

Ho completato il primo esercizio mentre il facoltativo l'ho iniziato ma non l'ho completato. Il programma adesso ripropone all'utente una scelta eliminando le figure geometriche già selezionate fino ad esaurimento di tutte quelle proposte. L'utente deve però digitare le misure richieste ogni volta che seleziona una nuova figura.

```
from math import pi
```

```
dizionarioforme = {1:"Quadrato", 2:"Cerchio", 3:"Rettangolo"}  
listaUtente = [1,2,3]
```

```
while len(listaUtente) > 0:  
    print("Le figure geometriche a scelta sono:\n")  
    for i in dizionarioforme.keys():  
        if (i in listaUtente):  
            print(f"{i}. {dizionarioforme[i]}")
```

```
    sceltaUtente = int (input ("\n"))
```

```
    if (sceltaUtente == 1):  
        lato = float (input("\nInserisci il valore del  
                             lato del quadrato\n"))  
        print("Il perimetro del quadrato è: ", lato * 4)  
        print("L'area del quadrato è: ", lato ** lato)  
    elif (sceltaUtente == 2):  
        raggio = float (input("\nInserisci il valore del  
                              raggio del cerchio\n"))  
        print("Il perimetro del cerchio è: ",  
              raggio * 2 * pi)  
        print("L'area del cerchio è: " ,  
              pi * (lato ** lato))  
    elif (sceltaUtente == 3):  
        base = float (input("\nInserisci il valore della  
                             base del rettangolo\n"))  
        altezza = float (input("Inserisci il valore  
                                dell'altezza del rettangolo\n"))  
        print("Il perimetro del rettangolo è: ", base *  
              2 + altezza * 2)  
        print("L'area del rettangolo è: ", base *  
              altezza)  
    else:  
        print ("Scelta non valida! Seleziona una tra le  
               figure geometriche proposte")  
    listaUtente.remove (sceltaUtente)
```

Grazie. Daniele Rufo