```
#biblioteka pozwalajaca czyscic okno konsoli
import math
                   #biblioteka zawierajaca liczbe PI
def Sprawdzenie(): #funkcja sprawdzajaca czy podana wartosc jest poprawna
         while True:
             try: #probujemy pobrac wartosc
    wartosc = float(input(' >'))
                  break
              except ValueError: #pomijamy wartosc ktora prowadzi do bledu programu
print('\n Wpisz poprawna liczbe!')
          return wartosc #funkcja zwraca wartosc jeśli jest ona poprawna
def menu(): #funkcja w ktorej zawarte jest menu
  dostepne_wybory = ('0','1','2','3','4') #pula wyborow dostepnych dla uzytkownika
  glowne_menu='''
 Wybierz figure
 1.Kwadrat
 2.Prostokat
 3.Trojkat
 4 Kolo:
 0.Wyjscie
''' # w ten sposob mozna zapisac pare linijek tekstu
     print(glowne_menu)
             " Podaj odpowiadajaca cyfre")
     print(
         let ( 'ood) open data tylet )
let True: #petla sprawdzajaca poprawnosc podanego wyboru
wybor_uzytkownika = input(' >') #pobranie wyboru od uzytkownika
if wybor_uzytkownika in(dostepne_wybory): #sprawdzenie czy wybor jest dostepny
     while True:
              return wybor_uzytkownika #zwrocenie wybory jesli znajduje sie na liscie
         else:
              os.system('cls') #wyczyszczenie konsoli
              print(glowne_menu)
              print(' Podaj poprawna cyfre')
def koniec_programu(): #funkcja sprawdzajaca czy uzytkownik chce zakonczyc program
   print("\n Czy chcesz zakonczyc program? T/N")
   while True:
              wybor_uzytkownika = input(' >').upper() # .upper() zamienia male znaki na wielkie
              if wybor_uzytkownika=='T':
    return True
              elif wybor_uzytkownika=='N':
    return False
              else:
                  os.svstem('cls')
                  print("\n Czy chcesz zakonczyc program? T/N")
print("\n Podaj poprawny znak")
def kwadrat():
     print("\n Wybrales kwadrat\n\n Podaj dlugosc boku") #\n przechodzi do nowej linii
     dl_bok=Sprawdzenie()
     pole = dl bok**2
     os.system('cls')
     print(f"\n Pole kwadratu {dl bok} ^ 2 = {pole}")
def prostokat():
     print("\n Wybrales prostokat\n\n Podaj dlugosc boku a")
    dl_bok_a=Sprawdzenie()
print(" Podaj dlugosc boku b")
     dl_bok_b=Sprawdzenie()
     pole = dl_bok_a*dl_bok_b
     os.system('cls')
     print(f"\n Pole prostokatu {dl_bok_a} * {dl_bok_b} = {pole}")
     print("\n Wybrales trojkat\n\n Podaj dlugosc podstawy")
     dl_podstawy = Sprawdzenie()
     print(" Podaj wysokosc")
    wysokosc = Sprawdzenie()
pole = (dl_podstawy * wysokosc) / 2.0
     os.system('cls')
     print(f"\n Pole trojkata ({dl_podstawy} * {wysokosc}) / 2 = {pole}")
def kolo():
    print("\n Wybrales kolo\n\n Podaj dlugosc promienia")
     promien = Sprawdzenie()
     pole = promien**2*math.pi
     os.svstem('cls')
     print(f"\n Pole kola {promien} ^ 2 * {round(math.pi,4)} = {round(pole,4)}")
                                    #zaokraglenie(zmienna,ilosc miejsc po przecinku)
while True: #Zapetla Dzialanie programu
    os.system('cls')
     wybor_uzytkownika=menu() #wywolanie funkcji ktora zwroci wybor uzytkownika
     os.system('cls')
     if wybor_uzytkownika == '0': #wybor_uzytkownika jest stringiem, dlatego wybory sa zapisane jako znak, a nie wartosc
         if koniec_programu()==True:
break #jesli uzytkownik chce zakonczyc program to lamiemy petle while
     elif wybor_uzytkownika == '1': #Inaczej else if
         kwadrat()
         if koniec programu()==True:
              break
     elif wybor_uzytkownika == '2':
         prostokat()
          if koniec_programu()==True:
              break
     elif wybor_uzytkownika == '3':
          trojkat()
         if koniec_programu()==True:
              break
     elif wybor_uzytkownika == '4':
         kolo()
         if koniec_programu()==True:
             break
```

import os