Thonny - C:\Users\emili\OneDrive\Documentos\O_A01710161.py @ 40:5 File Edit View Run Tools Help O_A01710161.py × D1_A01710161.py × 1 #Emilio Boldo Chávez A01710161 2 import math 3 4 def sector(radio, angulo): 5 res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360 6 return res 7 def elipse(a,b): 8 res= math.pi*a*b 9 return res 10 def paralelogramo(a,h): 11 res= a*h return res 12 13 def superficies(): 14 print("1. Sector") 15 print("2. Elipse") print("3. Paralelogramo") 16 17 print("4. Salir") 18 def main(): 19 superficies() opcion= int(input("Dame una opcion:")) 20 21 if opcion==1: r= float(input("Dame el radio ")) 22 23 a= float(input("Dame el ángulo")) 2/ nes - sector(n a) Shell × 1. Sector 2. Elipse 3. Paralelogramo 4. Salir Dame una opcion:1 Dame el radio 5 Dame el ángulo45 Superficie del sector es:9.82 >>>

```
O_A01710161.py × D1_A01710161.py ×
  1 #Emilio Boldo Chávez A01710161
  2
     import math
  3
  4 def sector(radio, angulo):
         res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360
  6
         return res
  7
     def elipse(a,b):
  8
         res= math.pi*a*b
  9
         return res
 10 def paralelogramo(a,h):
 11
         res= a*h
 12
         return res
 13 def superficies():
         print("1. Sector")
 14
 15
         print("2. Elipse")
         print("3. Paralelogramo")
 16
         print("4. Salir")
 17
 18 def main():
 19
         superficies()
 20
         opcion= int(input("Dame una opcion:"))
 21
         if opcion==1:
              r= float(input("Dame el radio "))
 22
 23
              a= float(input("Dame el ángulo"))
              nec - cecton(n a)
 2/
Shell ×
 1. Sector
 2. Elipse
 3. Paralelogramo
 4. Salir
 Dame una opcion:2
 Escribe el valor del radio a5
 Escribe el valor del radio b2
 El área de la elipse es: 31.42
>>>
```

Thonny - C:\Users\emili\OneDrive\Documentos\O_A01710161.py @ 40:5

```
File Edit View Run Tools Help
O_A01710161.py × D1_A01710161.py
   1 #Emilio Boldo Chávez A01710161
     import math
   3
  4 def sector(radio, angulo):
  5
         res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360
  6
         return res
  7
     def elipse(a,b):
  8
         res= math.pi*a*b
  9
         return res
  10 def paralelogramo(a,h):
         res= a*h
  11
  12
         return res
  13 def superficies():
  14
         print("1. Sector")
         print("2. Elipse")
  15
         print("3. Paralelogramo")
  16
  17
         print("4. Salir")
 18 def main():
  19
         superficies()
  20
         opcion= int(input("Dame una opcion:"))
  21
         if opcion==1:
              r= float(input("Dame el radio "))
  22
  23
              a= float(input("Dame el ángulo"))
              nes - secton(n a)
 7/
Shell ×
 1. Sector
 2. Elipse
 3. Paralelogramo
 4. Salir
 Dame una opcion:3
 Escribe el valor del lado a7.2
 Escribe la altura4.6
 El área del paralelogramo es: 33.12
>>>
```

Thonny - C:\Users\emili\OneDrive\Documentos\O_A01710161.py @ 39:32

File Edit View Run Tools Help

Dun guront sgipt (E)

```
O_A01710161.py \ DI_AU1710161.py
 19
         superficies()
         opcion= int(input("Dame una opcion:"))
 20
 21
         if opcion==1:
 22
             r= float(input("Dame el radio "))
 23
             a= float(input("Dame el ángulo"))
 24
             res = sector(r,a)
 25
             print ("Superficie del sector es:%.2f" % (res))
         elif opcion==2:
 26
             a=float(input("Escribe el valor del radio a"))
 27
 28
             b=float(input("Escribe el valor del radio b"))
 29
             res= elipse(a,b)
 30
             print ("El área de la elipse es: %.2f" % (res))
 31
         elif opcion==3:
             a=float(input("Escribe el valor del lado a"))
 32
             h=float(input("Escribe la altura"))
 33
 34
             res=paralelogramo(a,h)
 35
             print("El área del paralelogramo es: %.2f" % (res))
         elif opcion==4:
 36
 37
             print("salir")
 38
         else:
             print("opcion_invalida")
 39
 40
 41 main()
 42
Shell ×
>>> %Run O_A01710161.py
 1. Sector
 2. Elipse
 3. Paralelogramo
 4. Salir
 Dame una opcion:4
 salir
>>>
```

Thonny - C:\Users\emili\OneDrive\Documentos\O_A01710161.py @ 39:32

```
File Edit View Run Tools Help
O_A01710161.py × D1_A01710161.py >
  19
          superficies()
  20
         opcion= int(input("Dame una opcion:"))
          if opcion==1:
  21
  22
              r= float(input("Dame el radio "))
  23
              a= float(input("Dame el ángulo"))
  24
              res = sector(r,a)
              print ("Superficie del sector es:%.2f" % (res))
  25
  26
          elif opcion==2:
              a=float(input("Escribe el valor del radio a"))
  27
  28
              b=float(input("Escribe el valor del radio b"))
  29
              res= elipse(a,b)
              print ("El área de la elipse es: %.2f" % (res))
  30
  31
          elif opcion==3:
  32
              a=float(input("Escribe el valor del lado a"))
              h=float(input("Escribe la altura"))
  33
              res=paralelogramo(a,h)
  34
  35
              print("El área del paralelogramo es: %.2f" % (res))
          elif opcion==4:
  36
              print("salir")
  37
  38
          else:
              print("opcion_invalida")
  39
 40
    main()
  41
 42
Shell >
>>> %Run O A01710161.py
 1. Sector
 2. Elipse
 3. Paralelogramo
 4. Salir
 Dame una opcion:-3
 opcion invalida
>>>
```