



O_A01705627.py ×

```
1 #Josue David Camacho Garcia (a01705627)
2 import math
3
4 def sector(radio , angulo):
5     sec = (math.pi * radio ** 2 * angulo) / 360
6     return sec
7
8 def eclipse(a , b):
9     ecl = math.pi * a * b
10    return ecl
11
12 def paralelogramo(a , h):
13     parl = a * h
14     return parl
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. salir")
21
22 def main ():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Hola, ingresa un numero: "))
25     if opcion == 1:
26         radio = float(input("Dame el radio: "))
27         angulo = float(input("Dame el angulo: "))
28         res = sector(radio , angulo)
29         print("El sector de tu circulo es %.2f" % (res))
30     elif opcion == 2:
31         radioa = float(input("Dame el radio a: "))
32         radiob = float(input("Dame el radio b: "))
33         res = eclipse(radioa , radiob)
34         print("La superficie de tu eclipse es %.2f" % (res))
35     elif opcion == 3:
36         longitud = float(input("Dame la longitud: "))
37         altura = float(input("Dame la altura: "))
38         res = paralelogramo(longitud , altura)
39         print("La superficie de tu paralelogramo es %.2f" % (res))
40     elif opcion == 4:
41         print("Adios")
42     else:
43         print("Opcion invalida")
44
45 main()
```

Shell ×

```
Dame el angulo: 2
El sector de tu circulo es 0.44
```

>>> %Run O_A01705627.py

```
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 1
Dame el radio: 8
Dame el angulo: 45
El sector de tu circulo es 9.82
```

>>> %Run O_A01705627.py

```
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
```

O_A01705627.py ×

```

1 #Josue David Camacho Garcia (a01705627)
2 import math
3
4 def sector(radius , angulo):
5     sec = (math.pi * radius ** 2 * angulo) / 360
6     return sec
7
8 def eclipse(a , b):
9     ecl = math.pi * a * b
10    return ecl
11
12 def paralelogramo(a , h):
13     par1 = a * h
14     return par1
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Hola, ingresa un numero: "))
25     if opcion == 1:
26         radius = float(input("Dame el radio: "))
27         angulo = float(input("Dame el angulo: "))
28         res = sector(radius , angulo)
29         print("El sector de tu circulo es %.2f" % (res))
30     elif opcion == 2:
31         radioa = float(input("Dame el radio a: "))
32         radiob = float(input("Dame el radio b: "))
33         res = eclipse(radioa , radiob)
34         print("La superficie de tu eclipse es %.2f" % (res))
35     elif opcion == 3:
36         longitud = float(input("Dame la longitud: "))
37         altura = float(input("Dame la altura: "))
38         res = paralelogramo(longitud , altura)
39         print("La superficie de tu paralelogramo es %.2f" % (res))
40     elif opcion == 4:
41         print("Adios")
42     else:
43         print("Opcion invalida")
44
45     main()

```

Shell ×

```

>>> %Run O_A01705627.py

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 2
Dame el radio a: 5
Dame el radio b: 2
La superficie de tu eclipse es 31.42

>>> %Run O_A01705627.py

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 3
Dame la longitud: 7.2

```

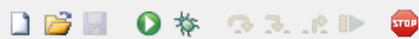
```
O_A01705627.py x
1 #Josue David Camacho Garcia (a01705627)
2 import math
3
4 def sector(radius , angulo):
5     sec = (math.pi * radius ** 2 * angulo) / 360
6     return sec
7
8 def eclipse(a , b):
9     ecl = math.pi * a * b
10    return ecl
11
12 def paralelogramo(a , h):
13     par1 = a * h
14     return par1
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Hola, ingresa un numero: "))
25     if opcion == 1:
26         radius = float(input("Dame el radio: "))
27         angulo = float(input("Dame el angulo: "))
28         res = sector(radius , angulo)
29         print("El sector de tu circulo es %.2f" % (res))
30     elif opcion == 2:
31         radioa = float(input("Dame el radio a: "))
32         radiob = float(input("Dame el radio b: "))
33         res = eclipse(radioa , radiob)
34         print("La superficie de tu eclipse es %.2f" % (res))
35     elif opcion == 3:
36         longitud = float(input("Dame la longitud: "))
37         altura = float(input("Dame la altura: "))
38         res = paralelogramo(longitud , altura)
39         print("La superficie de tu paralelogramo es %.2f" % (res))
40     elif opcion == 4:
41         print("Adios")
42     else:
43         print("Opcion invalida")
44
45 main()
```

```
Shell x
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 2
Dame el radio a: 5
Dame el radio b: 2
La superficie de tu eclipse es 31.42

>>> %Run O_A01705627.py

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 3
Dame la longitud: 7.2
Dame la altura: 4.6
La superficie de tu paralelogramo es 33.12

>>>
```



O_A01705627.py ×

```

1 #Josue David Camacho Garcia (a01705627)
2 import math
3
4 def sector(radius , angulo):
5     sec = (math.pi * radius ** 2 * angulo) / 360
6     return sec
7
8 def eclipse(a , b):
9     ecl = math.pi * a * b
10    return ecl
11
12 def paralelogramo(a , h):
13     parl = a * h
14     return parl
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Hola, ingresa un numero: "))
25     if opcion == 1:
26         radius = float(input("Dame el radio: "))
27         angulo = float(input("Dame el angulo: "))
28         res = sector(radius , angulo)
29         print("El sector de tu circulo es %.2f" % (res))
30     elif opcion == 2:
31         radioa = float(input("Dame el radio a: "))
32         radiob = float(input("Dame el radio b: "))
33         res = eclipse(radioa , radiob)
34         print("La superficie de tu eclipse es %.2f" % (res))
35     elif opcion == 3:
36         longitud = float(input("Dame la longitud: "))
37         altura = float(input("Dame la altura: "))
38         res = paralelogramo(longitud , altura)
39         print("La superficie de tu paralelogramo es %.2f" % (res))
40     elif opcion == 4:
41         print("Adios")
42     else:
43         print("Opcion invalida")
44
45 main()

```

Shell ×

>>> %Run O_A01705627.py

```

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 4
Adios

```

>>> %Run O_A01705627.py

```

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. salir
Hola, ingresa un numero: 5
Opcion invalida

```

>>> %Run O_A01705627.py

