

TALLER 3
PYTHON

ENTREGADO POR:
Brayan Alexis Mendez Fuli

ENTREGADO A:
Cristhian Alejandro Cañar Muñoz

Cooperacion Universitaria
Autónoma Del Cauca
Popayán Cauca

E: > languages de programacion > python > ejercicio python 3 > area poligono brayan.py > calculo_area

```
1 def calculo_area (poligono,base=0,altura=0,lado=0):
2     if poligono == "triangulo":
3         | return (base * altura)/2
4     elif poligono == "cuadrado":
5         | return lado*lado
6     elif poligono == "rectangulo":
7         | return base*altura
8     else:
9         | return ("no pertenece a los poligonos planteados")
10
11 poligono=input("Ingresa el poligono a calcular: ")
12
13 if poligono == "triangulo":
14     | base=float(input(" digita el valor de la base: "))
15     | altura=float(input(" digita el valor de la altura: "))
16     | area=calculo_area(poligono,base=base,altura=altura)
17 elif poligono == "cuadrado":
18     | lado=float(input("digite el valor del lado"))
19     | lado=float(input("digite el valor del lado"))
20     | area=calculo_area(poligono,lado=lado)
21 elif poligono == "rectangulo":
22     | base=float(input("digite el valor de la base"))
23     | altura=float(input("digite el valor de la altura"))
24     | area=calculo_area(poligono,base=base,altura=altura)
25 else:
26     | area="Poligono no pertenece al planteado"
27
28
29 print("El area del poligono es: ",area)
```

```
Ingresar el poligono a calcular: cuadrado
digite el valor del lado12
digite el valor del lado12
El area del poligono es: 144.0
PS E:\languages de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/languages de programacion/python/ejercicio python 3/area poligono brayan.py"
Ingresar el poligono a calcular: triangulo
digite el valor de la base: 2
digite el valor de la altura: 3
El area del poligono es: 3.0
PS E:\languages de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/languages de programacion/python/ejercicio python 3/area poligono brayan.py"
Ingresar el poligono a calcular: rectangulo
digite el valor de la base2
digite el valor de la altura3
El area del poligono es: 6.0
PS E:\languages de programacion\python\ejercicio python 3> []
```

```
cadena invertida brayan.py > texto_invertido
1 def texto_invertido(cadena):
2     inversa=""
3     itera = len(cadena) -1
4     while itera >= 0:
5         inversa = inversa+cadena [itera]
6         itera = itera-1
7     return inversa
8
9 texto = input ("Ingresa el texto que desea invertir: ")
10 print("El texto invertido es: ", texto_invertido(texto))
11
12
13
14
```

```
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/cadena invertida brayan.py"
Ingresa el texto que desea invertir: charfueian
El texto invertido es: nalfueirahc
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3>
History restored
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> []
```

```
conversor de tiempo brayan.py > ...
1 def conversor_tiempo(Dias, Horas, Minutos, Segundos):
2     Milisegundos= (Dias*86400000)+(Horas*3600000)+(Minutos*60000)+(Segundos*1000)
3     int = (Dias, Horas, Minutos, Segundos)
4     return Milisegundos
5
6 Dias = int(input("Ingresa la cantidad de dias: "))
7 print ( "Los milisegundos de los dias es: ",Dias*86400000)
8 Horas = int(input("Ingresa la cantidad de horas: "))
9 print ("Los milisegundos de las horas es:",Horas*3600000)
10 Minutos = int(input("Ingresa la cantidad de minutos: "))
11 print ("Los milisegundos de los minutos es:",Minutos*60000)
12 Segundos = int (input("Ingresa la cantidad de segundos: "))
13 print ("Los milisegundos de los segundos es:",Segundos*1000)
14
15 valrototal=conversor_tiempo(Dias,Horas,Minutos,Segundos)
16
17 print ("El valor total de los valores que proporcionaste es igual a: ",valrototal)
18
```

```
eshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/conversor de tiempo brayan.py"
Ingresa la cantidad de dias: 1
Los milisegundos de los dias es: 86400000
Ingresa la cantidad de horas: 123
Los milisegundos de las horas es: 442800000
Ingresa la cantidad de minutos: 3445
Los milisegundos de los minutos es: 206700000
Ingresa la cantidad de segundos: 6456
Los milisegundos de los segundos es: 6456000
El valor total de los valores que proporcionaste es igual a: 742356000
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> []
```

```

def triangulo_2D(tamano):
    for i in range (1,tamano+1):
        print("*" * i)

def cuadrado_2D(tamano):
    for i in range(tamano):
        print("* " * tamano)

poligono=input("Ingresa el poligono que desea graficar: ").strip().lower()
tamano=int(input("Ingresa el tamaño del poligono: "))

if poligono=="cuadrado":
    cuadrado_2D(tamano)

elif poligono=="triangulo":
    triangulo_2D(tamano)

```

```

eshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".

PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/cuadrado y triangulo 2d brayan.py"
Ingresa el poligono que desea graficar: triangulo
Ingresa el tamaño del poligono: 9
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ESS05-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/cuadrado y triangulo 2d brayan.py"
Ingresa el poligono que desea graficar: cuadrado
Ingresa el tamaño del poligono: 6
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> 

```

```
def eliminar_caracteres (str1,str2):
    out1=""
    out2=""
    for texto in str1:
        if texto not in str2 and texto not in out1:
            out1=out1+texto
    for texto in str2:
        if texto not in str1 and texto not in out2:
            out2=out2+texto
    print("Caracteres en str1 pero que no estan en out1: ", out1 )
    print ("Caracteres  en str2 pero que no estan en out2: ",out2 )
str1= input("Ingrese la primera cadena : ")
str2= input("Ingrese la segunda cadena : ")
eliminar_caracteres(str1,str2)
```

Deshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".

```
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:\Users\AUTONOMO.ES505-143\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/eliminando caracteres brayan.py"
Ingrese la primera cadena : amarillo
Ingrese la segunda cadena : armadillo
Caracteres en str1 pero que no estan en out1:
Caracteres  en str2 pero que no estan en out2: d
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> █
```

```
def marco_de_palabras(texto):
    texto = input("Ingresa el texto: ")

    palabras = texto.split()

    longitud = max(len(palabra) for palabra in palabras)

    marco = "*" * (longitud + 4)

    print(marco)

    for palabra in palabras:
        print("* " + palabra.ljust(longitud) + "*")

    print(marco)

marco_de_palabras("")
```

eshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".

```
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ES505-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/marco de palabras brayan.py"
Ingresa el texto: atletico nacional el mayor
*****
* atletico*
* nacional*
* el      *
* mayor   *
*****
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> []
```

```
def numero_armstrong(numero):
    valor = 0
    for n in str(numero):
        valor += int(n) ** len(str(numero))
        print(valor)
    if numero == int(numero):
        print(numero, "El numero es armstrog")
    else:
        print(numero, "El numero no es armstrong")

valor = int(input("Ingresa un numero: "))
numero_armstrong(valor)
```

eshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".

```
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.ES505-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/numero armstrong brayan.py"
Ingresa un numero: 8028
4096
4096
4112
8208
8028 El numero es armstrog
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> []
```

```
def obtener_parametros(url):
    parametros = []
    i = 0
    while i < len(url):
        if url[i] == "=":
            i += 1
            valor = ""

            while i < len(url) and url[i] != "&" and url[i] != " ":
                valor += url[i]
                i += 1

            if valor != "":
                parametros.append(valor)
        else:
            i += 1

    return parametros

url_usuario = input("Introduce la URL: ")

parametros = obtener_parametros(url_usuario)

print("Parámetros encontrados:")
print(parametros)
```

eshabilitado PSReadLine con fines de compatibilidad. Si quieres volver a habilitarlo, ejecuta "Import-Module PSReadLine".

```
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> & C:/Users/AUTONOMO.E5505-143/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "e:/lenguajes de programacion/python/ejercicio python 3/parametros url brayan.py"
Introduce la URL: https://www.youtube.com/watch?v=obtLXDLrWJ8
Parámetros encontrados:
['obtLXDLrWJ8']
PS E:\lenguajes de programacion\python\ejercicio python 3> []
```