

```
from math import pi
```

```
def volCilindro(radio, altura):  
    volumen = pi * radio**2 * altura  
    print(volumen)
```

```
def main():  
    #Supongase que el radio=5 y altura=3  
    volCilindro(5,3)  
    volCilindro(radio=5,altura=3)  
    volCilindro(altura=3,radio=5)  
    #La llamada que sigue cambia radio por altura  
    volCilindro(3,5) #Da un resultado distinto
```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

```
def getMinMaxMean(datos):  
    mi=ma=datos[0]  
    su=0  
    for a in datos:  
        su+=a  
        if a<mi:  
            mi=a  
        if a>ma:  
            ma=a  
    pro = su/len(datos)  
    return (mi,ma,pro)  
  
def main():  
    datos=[34,67,89,34,56,78,45,23,67,56]  
    men, may, med = getMinMaxMean(datos)  
    print("El menor es: ",men)  
    print("El mayor es: ",may)  
    print("El promedio es: ",med)  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

```
def saludo1(nombre):  
    print("Hola ", nombre)  
  
def saludo2(*nombres):  
    for name in nombres:  
        print("Hola ", name)  
  
def main():  
    saludo1('Efren')  
    saludo2('Efren', 'Ana', 'Edgar')  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

```
def intro(**data):
    print("\nTipo de dato del argumento:",type(data))
    for key, value in data.items():
        print("Su ", key, " es",value)

intro(Nombre="Marina", Apellido="Medina", Edad=22, Teléfono=1234567890)
intro(Nombre="Luis", Apellido="Lopez", Email="luislop@nomail.com", País="Wakanda", Edad=25, Teléfono=9876543210)
```

```
def suma(n):
    if n<=1:
        return 1
    else:
        return n + suma(n-1)

print( suma(4) )
```

```
def factorial(n):
    if n > 1:
        return n * factorial (n-1) #recursivo
    else:
        return n #recursivo

def main():
    print( factorial(4) )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
def imprimePir(n):
    if n<=1:
        print('*')
    else:
        print('*' * n)
        imprimePir(n-1)

def main():
    imprimePir(5)

if __name__ == "__main__":
    main()
```