

## Numero multiplo de otro

```
def multiplo(numero,multiplo):
    if (numero%multiplo==0 or multiplo%numero==0):
        return print("Son multiplo")
    else:
        return print("No son multiplos")
```

```
multiplo(23,48)
multiplo(2,3)
multiplo(2,2)
```

```
No son multiplos
No son multiplos
Son multiplo
```

## Temperatura media

```
def temperaturaMedia(tmin,tmax):
    media=(tmin+tmax)/2
    return media
```

```
print("La media de hoy es ", temperaturaMedia(-3,9))
```

```
↳ La media de hoy es 3.0
```

## Convertir espaciado

```
def espaciado(cadena):
    resultado=" "
    for letra in cadena:
        resultado=resultado+letra+" "
    return resultado
```

```
print(espaciado("Hola")+"adios")
```

```
H o l a adios
```

## Calcula maximo y minimo

```
def maxmin(lista):
    max=lista[0]
    min=lista[0]
    for n in lista:
        if(n>max):
            max=n
        if(n<min):
            min=n
    #print("El maximo es " max)
```

```
#print(El maximo es ",max)
#print("El minimo es ",min)
return "El valor maximo es: ",max," El valor minimo es ", min
```

```
print(maxmin([1,2,3,4,564,676]))
```

```
('El valor maximo es: ', 676, ', El valor minimo es ', 1)
```

## El area y el perimetro de una circunferencia

```
import math
def areaPerimetro(radio):
    perimetro=2*math.pi*radio
    area=math.pi*radio**2
    return perimetro,area
```

```
print(areaPerimetro(3))
print(areaPerimetro(3)[0])
print(areaPerimetro(3)[1])
```

```
(18.84955592153876, 28.274333882308138)
18.84955592153876
28.274333882308138
```

## Crear un login

```
def login(usuario,clave,intentos):
    resultado=False
    if(usuario=="usuario1" and clave=="asdasd"):

        resultado=True
    else:
        intentos=intentos-1
        resultado=False
    return resultado,intentos
```

```
restantes=3
usuario=""
clave=""
logueado=False
while(restantes>0 and not logueado):
    usuario=input("Dime el usuario")

    clave=input("Dime la clave")
    logueado=login(usuario,clave,restantes)[0]
    restantes=login(usuario,clave,restantes)[1]
```

```
if(logueado):
    print("Estas dentro")
```

```

else:
    print("No sabes la clave")

```

```

Dime el usuario23
Dime la clave3
Dime el usuariouusuario1
Dime la claveasdasd
Estas dentro

```

## Calcular segundos a horas,minutos y segundos y viceversa

```

def pasarAsegundos(horas,minutos,segundos):
    return horas*3600+minutos*60+segundos

def pasarAhoras(segundos):
    horas=int(segundos/3600)
    segundos-=horas*3600
    minutos=int(segundos/60)
    segundos-=minutos*60
    print( "%d:%02d:%02d" % (horas, minutos, segundos))
    return horas,minutos,segundos

print(pasarAhoras(27000))

7:30:00
(7, 30, 0)

```

## Pasan una fecha y tengo que decir si es valida o no

```

def validarFecha(anyo,mes,dia):
    meses={"enero":31,"febrero":28,"marzo":31,"abril":30,"mayo":31,"junio":30,"julio":31,"ag
    "noviembre":30,"diciembre":31}
    mesesarray=[31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]
    valida=False
    if(mes>0 and mes<13 and dia>0 and dia<mesesarray[mes-1]):
        valida=True
    return valida
print(validarFecha(2000,13,1))
print(validarFecha(2000,2,30))
print(validarFecha(2000,1,30))

False
False

True

```

