

## Ejercicio 1

### Programa

```
def funcion(k,*pala):  
    if len(pala)==0:  
        print("ERROR")  
    else:  
        for i in pala:  
            print(i[0:k])  
  
funcion(3,"Hola","Adios","jueves")
```

entrada de datos correcto

```
Hol  
Adi  
jue
```

Cadena vacia

```
funcion(3,)
```

```
ERROR
```

## ejercicio2

```
sexo=input("introduce un sexo")
idioma=input("introduce un idioma")
if sexo.isalpha():
    if sexo=="Hombre" or sexo=="Mujer":
        if idioma=="ING":
            if sexo=="Hombre":
                print("Gentelman")
            else:
                print("LADY")
        else:
            if idioma=="FRA":
                if sexo=="Hombre":
                    print("MONSIEUR")
                else:
                    print("LADAME")
            else:
                print("ERRRORR")
    else:
        print("ERROR")
else:
    print("error")
```

introduce mujer y ing

```
introduce un sexoMujer
introduce un idiomaING
LADY
```

introduce mujer y fra

```
introduce un sexoMujer
introduce un idiomaFRA
LADAME
```

introduce Hombre y fra

```
introduce un sexoHombre
introduce un idiomaFRA
MONSIEUR
```

hombre y ING

```
introduce un sexoHombre
introduce un idiomaING
Gentelman
```

introduce algo que no es hombre o mujer

```
introduce un sexoasd  
introduce un idiomasad  
ERROR
```

introduce un idioma que no es ing o fra

```
introduce un sexoHombre  
introduce un idiomaasd  
ERRRORR
```

ejercicio 3

```
def calcular(num1,simbolo,num2):  
    if num1.isdecimal()==False:  
        print("error")  
    if num2.isdecimal()==False:  
        print("error")  
    if simbolo=="+":  
        print(int(num1)+int(num2))  
    else:  
        if simbolo=="-":  
            print(int(num1)-int(num2))  
        else:  
            if simbolo=="/":  
                print(int(num1)/int(num2))  
            else:  
                if simbolo=="*":  
                    print(int(num1)*int(num2))  
                else:  
                    print("error")
```

solucion con todo coreecto

```
calcular("3","+","2")  
calcular("3","-","2")  
calcular("3","*","2")  
calcular("10","/","2")
```

```
5  
1  
6  
5.0
```

error en algun dato

```
calcular("i","+","2")
calcular("3","8","2")
calcular("3","*","f")
```

```
error
error
error
```

ejercicio 4

```
dias=["enero","junio","diciembre","febrero"]

def alReves():
    for i in range(len(dias)):
        dia=dias[i].title()
        print(dia[-1::-1])
def contar():
    dic={"Meses":len(dias)}
    print(dic)
def term0():
    con0=(list(filter(lambda x:x[-1]=="o",dias)))
    print(con0)

num=input("1para listar al reves\n2 numero de meses pasados\n3 meses terminados en o")
if num.isdigit()==False:
    print("ERROR")
else:
    if (int(num)==1):
        alReves()
    else:
        if(int(num)==2):
            contar()
        else:
            if(int(num)==3):
                term0()
            else:
                print("error")
```

resultado de 1

```
2 numero de meses pasados
3 meses terminados en o1
orenE
oinuJ
erbmeciD
orerbeF
```

resultado de 2

```
1 para listar al reves
2 numero de meses pasados
3 meses terminados en o2
{'Meses': 4}
```

resultado de 3

```
1 para listar al reves
2 numero de meses pasados
3 meses terminados en o3
['enero', 'junio', 'febrero']
```

resultado con otro numero

```
1 para listar al reves
2 numero de meses pasados
3 meses terminados en o6
error
```

resultados introduciendo una letra

```
1 para listar al reves
2 numero de meses pasados
3 meses terminados en o1
ERROR
```