

Ejercicio 1

codigo

```
name=[]
listaListas=[]

for i in range(6):

    nombre=input("Introduce un nombre ")
    while (nombre.isalpha())!=True:
        nombre=input("ERROR Introduce un nombre ")
    name.append(nombre)

for i in name:
    listaListas.append([i,i[0],i[-1]])

print (listaListas)
```

casos de prueba
todo bien

```
Introduce un nombre pepe
Introduce un nombre juan
Introduce un nombre antonio
Introduce un nombre maria
Introduce un nombre claudia
Introduce un nombre sonia
[['pepe', 'p', 'e'], ['juan', 'j', 'n'], ['antonio', 'a', 'o'], ['maria', 'm', 'a'], ['claudia', 'c', 'a'], ['sonia', 's', 'a']]
```

I

```
-----
(program exited with code: 0)
Press return to continue
```

introducir algo que no sea un nombre

```
Introduce un nombre 3
ERROR Introduce un nombre
ERROR Introduce un nombre
ERROR Introduce un nombre asd
Introduce un nombre a83a
ERROR Introduce un nombre
```

Ejercicio 2

primera parte

```
def mostrarInicial(*lista):  
    print(i[0])  
for i in lista:  
    mostrarInicial(lista)
```

segunda parte

```
lista=["ariel","marcos","ana"]  
  
def mostrarFinal(*lista):  
    print(i[-1])  
for i in lista:  
    mostrarFinal(lista)
```

ejercicio 4

```
...  
  
dias=["lunes","Martes","miercoles","martes"]  
dic= {}  
dic2={}  
datos=["inicio semana","segundo dia","mitad Semana","repetimos segundo dia"]  
listaConM=[]  
  
#seria el 1  
def listaReves():  
    for i in range(len(dias)):  
        print(dias[i][-1::-1])  
  
#el dos  
def dicNumdias():  
    for i in range(len(dias)):  
        dic[i]=dias[i]  
    print (dic)  
  
#el tres  
def listaM():  
    listaConM=(list(filter(lambda x:x[0]=="m",dias)))  
    print(listaConM)  
  
#el cuatro
```

```

#el cuatro
def diccionario():
    for i in range(len(dias)):
        dic[dias[i]]=datos[i]

    print(dic2)

num=input("1 paralistar al reves \n2 cuantos dias de la semana hay \n3 Genera lista que empi
while (num.isdecimal()!=True or int(num)<1 or int(num)>4):
    num=input("ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 ")

if int(num)==1:
    listaReves()
else:
    if int(num)==2:
        dicNumdias()
    else:
        if int(num)==3:
            listaM()
        else:
            if int(num)==4:
                diccionario()
            else:
                print("ERROR")

```

casos de prueba

introduce una letra

```

1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario a
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 a
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 s
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4

```

introduce un numero mayor al devido

```
1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario 9
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 8
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 6
ERROR Introduce un numero entre 1 y 4 █
```

introduce un 1

```
1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario 1
senul
setraM
selocreim
setram
```

```
-----
(program exited with code: 0)
Press return to continue
█
```

introduce un 2

```
1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario 2
{0: 'lunes', 1: 'Martes', 2: 'miercoles', 3: 'martes'}

-----
(program exited with code: 0)
Press return to continue
```

introduce un 3

```
1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario 3
['miercoles', 'martes']
```

```
-----I--
(program exited with code: 0)
Press return to continue
█
```

introduce un 4

```
1 paralistar al reves
2 cuantos dias de la semana hay
3 Genera lista que empiece por m
4 generar diccionario 4
{'lunes': 'inicio semana', 'Martes': 'segundo dia', 'miercoles': 'mitad Sema
'martes': 'repetimos segundo dia'}
```

```
-----
(program exited with code: 0)
Press return to continue
```