

```
practica4-1.py - C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22\practica4-1.py (3.10.6)
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 20-08-22
## Realizar un programa que inicialice una lista con 10 valores aleatorios
# (del 1 al 10) y posteriormente muestre en pantalla cada elemento de la lista
# junto con su cuadrado y su cubo.

import random

list = []

for contador in range(0, 10):
    list.append(random.randint(1,10))
    print(list)
|
i = 0
for valor in list:
    print('Numero de la lista: ', list[i], ' Cuadrado ', list[i]**2, ' Cubo ', list[i]**3 )
    i+=1

Ln: 13 Col: 0
```

C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22>python practica4-1.py

```
[8]
[8, 10]
[8, 10, 7]
[8, 10, 7, 5]
[8, 10, 7, 5, 2]
[8, 10, 7, 5, 2, 2]
[8, 10, 7, 5, 2, 2, 1]
[8, 10, 7, 5, 2, 2, 1, 7]
[8, 10, 7, 5, 2, 2, 1, 7, 9]
[8, 10, 7, 5, 2, 2, 1, 7, 9, 9]
Numero de la lista: 8 Cuadrado 64 Cubo 512
Numero de la lista: 10 Cuadrado 100 Cubo 1000
Numero de la lista: 7 Cuadrado 49 Cubo 343
Numero de la lista: 5 Cuadrado 25 Cubo 125
Numero de la lista: 2 Cuadrado 4 Cubo 8
Numero de la lista: 2 Cuadrado 4 Cubo 8
Numero de la lista: 1 Cuadrado 1 Cubo 1
Numero de la lista: 7 Cuadrado 49 Cubo 343
Numero de la lista: 9 Cuadrado 81 Cubo 729
Numero de la lista: 9 Cuadrado 81 Cubo 729
```

```
practica4-2.py - C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22\practica4-2.py (3.10.6)
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 20-08-22
## Crea una lista e inicializala con 5 cadenas de caracteres leídas por teclado.
# Copia los elementos de la lista en otra lista pero en orden inverso, y
# muestra sus elementos por la pantalla.

list = []

for contador in range(5):
    a = int(input('Ingresa un numero: '))
    list.append(a)

print('Tu lista original: ',list)
list2 = sorted(list)
print('Tu lista original: ',list2)
```

Ln: 1 Col: 0

```
C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22>python practica4-2.py
Ingresa un numero: 65
Ingresa un numero: 2
Ingresa un numero: 454
Ingresa un numero: 1212
Ingresa un numero: 2
Tu lista original: [65, 2, 454, 1212, 2]
Tu lista original: [2, 2, 65, 454, 1212]
```

```
practica4-3.py - C:/Users/PILARES/Desktop/Cristian/20-08-22/practica4-3.py (3.10.6)
File Edit Format Run Options Window Help

## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 20-08-22
## Se quiere realizar un programa que lea por teclado las 5 notas obtenidas
# por un alumno (comprendidas entre 0 y 10). A continuación debe mostrar
# todas las notas, la nota media, la nota más alta que ha sacado y la menor.

listaNotas = []
i = 0

while i <= 4:
    nota = int(input('Ingresa tu nota: '))
    if nota >=0 and nota <=10:
        listaNotas.append(nota)
    else:
        print('Ingresa correctamente el valor entre 0 y 10')
        i -= 1
    i += 1

print('Las notas son: ', listaNotas)
print('Nota media: ', (sum(listaNotas))/5)
print('Nota más alta: ', max(listaNotas))
print('Nota más baja: ', min(listaNotas))

Ln: 11 Col: 42
```

```
C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22>python practica4-3.py
Ingresa tu nota: 56
Ingresa correctamente el valor entre 0 y 10
Ingresa tu nota: 989
Ingresa correctamente el valor entre 0 y 10
Ingresa tu nota: 2
Ingresa tu nota: 8
Ingresa tu nota: 9
Ingresa tu nota: 10
Ingresa tu nota: 6
Las notas son: [2, 8, 9, 10, 6]
Nota media: 7.0
Nota más alta: 10
Nota más baja: 2
```

```
practica4-4.py - C:/Users/PILARES/Desktop/Cristian/20-08-22/practica4-4.py (3.10.6)
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 20-08-22
## Crea una tupla con los meses del año, pide números al usuario, si el número
# está entre 1 y la longitud máxima de la tupla, muestra el contenido de esa
# posición sino muestra un mensaje de error. El programa termina cuando el
# usuario introduce un cero.

tuplaMeses = ('Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio', 'Julio', 'Agosto', 'Septiembre',
mes = 1

while mes != 0:
    mes = int(input('Ingresa el numero de mes (1-12)\n Con 0 terminas el programa: '))
    if(mes > 0 and mes <= 12):
        mes -= 1
        print(tuplaMeses[mes])
        mes += 1
    elif(mes > 12 and mes < 0):
        print('Error')

print('Programa terminado')

Ln: 16 Col: 16
```

```
C:\Users\PILARES\Desktop\Cristian\20-08-22>python practica4-4.py
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 8
Agosto
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 12
Diciembre
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 1
Enero
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 8
Agosto
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 15
Ingresa el numero de mes (1-12)
Con 0 terminas el programa: 0
Programa terminado
```

practica4-5.py - C:/Users/PILARES/Desktop/Cristian/20-08-22/practica4-5.py (3.10.6)

File Edit Format Run Options Window Help

```
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 20-08-22
## Codifica un programa en python que nos permita guardar los nombres de los alumnos de una clase y las notas que han obtenido.
# Cada alumno puede tener distinta cantidad de notas. Guarda la información en un diccionario cuya claves serán los nombres
# de los alumnos y los valores serán listados con las notas de cada alumno.
## El programa pedirá el número de alumnos que vamos a introducir, pedirá su nombre e irá pidiendo sus notas hasta que introduzcamos
# un número negativo. Al final el programa nos mostrará la lista de alumnos y la nota media obtenida por cada uno de ellos.
# Nota: si se introduce el nombre de un alumno que ya existe el programa nos dará un error.

dicAlumnos = {}
numAlumnos = int(input('Ingresa el número de alumnos: '))
i = 0
if numAlumnos > 0 and i < numAlumnos:
    for contador in range(numAlumnos):
        nuevoAlumnoNom = str(input('Ingresa el nombre del alumno: '))
        nuevaCalif = int(input('Ingresa sus notas, termina ingresando numero negativo(-): '))
        if (nuevaCalif >= 0):
            califAlumno = []
            califAlumno.append(nuevaCalif)
            dicAlumnos[nuevoAlumnoNom] = califAlumno

#hola = 'Hola mundo'
#i = 90
#dicAlumnos[hola] = i
#print(dicAlumnos)
```

