

TALLER LISTAS PYTHON

Nombre: Daniel Felipe Lizarazo Gutiérrez

PRIMER PUNTO

CODIGO

```
numEstudiantes = int(input("Ingresa el número de estudiantes a registrar: "))
nombresEstudiantes = []
notasEstudiantes = []

for i in range(numEstudiantes):
    estudiante = input("Ingresa el nombre del estudiante: ")
    nota = int(input("Ingresa la nota del estudiante: "))
    nombresEstudiantes.append(estudiante)
    notasEstudiantes.append(nota)

paralela = list(zip(notasEstudiantes, nombresEstudiantes))

ordenado = []

for i in range(len(paralela)):
    maximo = max(paralela)
    ordenado.append(maximo)
    paralela.remove(maximo)

print(ordenado)

print(f"El estudiante con la nota mas alta fue {ordenado[0]}")
print(f"El estudiante con la nota más baja fue {ordenado[-1]}")

suma = 0
```

```
for i in ordenado:
```

```
    suma += i[0]
```

```
promedio = suma/len(ordenado)
```

```
print(promedio)
```

```
encimaPromedio = []
```

```
debajoPromedio = []
```

```
for i in range(len(ordenado)):
```

```
    if ordenado[i][0] >= promedio:
```

```
        encimaPromedio.append(ordenado[i])
```

```
    else:
```

```
        debajoPromedio.append(ordenado[i])
```

```
print(f"Los estudiantes por encima del promedio son {encimaPromedio}")
```

```
print(f"Los estudiantes por debajo del promedio son {debajoPromedio}")
```

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/Users/danie/AppData/Local/Microsoft/Windows/PowerShell/v1.0/Scripts/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Corte-2/Ejercicio-Repaso-Lista1/Ejercicio1.py"
Ingresar el número de estudiantes a registrar: 5
Ingresar el nombre del estudiante: Daniel
Ingresar la nota del estudiante: 100
Ingresar el nombre del estudiante: Felipe
Ingresar la nota del estudiante: 10
Ingresar el nombre del estudiante: Julian
Ingresar la nota del estudiante: 60
Ingresar el nombre del estudiante: Omer
Ingresar la nota del estudiante: 70
Ingresar el nombre del estudiante: Mateo
Ingresar la nota del estudiante: 30
[(100, 'Daniel'), (70, 'Omer'), (60, 'Julian'), (30, 'Mateo'), (10, 'Felipe')]
El estudiante con la nota mas alta fue (100, 'Daniel')
El estudiante con la nota más baja fue (10, 'Felipe')
54.0
Los estudiantes por encima del promedio son [(100, 'Daniel'), (70, 'Omer'), (60, 'Julian')]
Los estudiantes por debajo del promedio son [(30, 'Mateo'), (10, 'Felipe')]
```

SEGUNDO PUNTO

CODIGO

```
productos = ["Laptop", "Mouse", "Teclado", "Monitor"]
```

```
precios = [800, 20, 50, 300]
```

```
paralela = list(zip(precios, productos))
```

```
ordenado = []
```

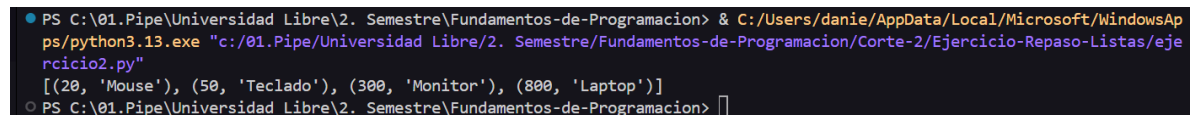
```
for i in range(len(paralela)):
```

```
    minimo = min(paralela)
```

```
    ordenado.append(minimo)
```

```
    paralela.remove(minimo)
```

```
print(ordenado)
```



```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/Users/danie/AppData/Local/Microsoft/WindowsAp  
ps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Corte-2/Ejercicio-Repaso-Listas/eje  
rcicio2.py"  
[(20, 'Mouse'), (50, 'Teclado'), (300, 'Monitor'), (800, 'Laptop')]  
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```

TERCER PUNTO

CODIGO

```
nombres = ["Daniel", "Ana", "Mateo", "José"]
```

```
calificaciones = [100, 60, 80, 40]
```

```
paralela = list(zip(calificaciones, nombres))
```

```
ordenado = []
```

```
for i in range(len(paralela)):
```

```
    maximo = max(paralela)
```

```
    ordenado.append(maximo)
```

```
    paralela.remove(maximo)
```

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/Users/danie/AppData/Local/Microsoft/WindowsAp
ps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Corte-2/Ejercicio-Repaso-Listas/eje
rcicio3.py"
[(100, 'Daniel'), (80, 'Mateo'), (60, 'Ana'), (40, 'José')]
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```

CUARTO PUNTO

CODIGO

```
lista1 = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```

```
lista2 = [11,22,33,44,55,66,77,88,99,110]
```

```
suma = []
```

```
for i in range(len(lista1)):
```

```
    suma.append(lista1[i]+lista2[i])
```

```
print(suma)
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> & C:/Users/danie/AppData/Local/Microsoft/WindowsAp
ps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Corte-2/Ejercicio-Repaso-Listas/eje
rcicio4.py"
[12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120]
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```

QUINTO PUNTO

CODIGO

```
listaProductos = ["Laptop","Iphone","Tablet","Cargador","Forro"]
```

```
listaPrecios = [5,80,70,50,20]
```

```
listaParalela = list(zip(listaPrecios,listaProductos))
```

```
print(listaParalela)
```

```
masCaro = max(listaParalela)
```

```
masBarato = min(listaParalela)
```

```
print(f"El producto más caro es {masCaro}")
```

```
print(f"El producto más barato es {masBarato}")
```

```
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion> C:/Users/danie/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/01.Pipe/Universidad Libre/2. Semestre/Fundamentos-de-Programacion/Corte-2/Ejercicio-Repaso-Listas/ejercicio5.py"
[(5, 'Laptop'), (80, 'Iphone'), (70, 'Tablet'), (50, 'Cargador'), (20, 'Forro')]
El producto más caro es (80, 'Iphone')
El producto más barato es (5, 'Laptop')
PS C:\01.Pipe\Universidad Libre\2. Semestre\Fundamentos-de-Programacion>
```