

# Resumen de Retos Python - 9 Abril 2025

## Conceptos Aprendidos:

- `input()`: Leer datos del usuario.
- `if / elif / else`: Tomar decisiones en el programa.
- listas `[]`: Almacenar múltiples valores.
- `append()`: Agregar un elemento al final de la lista.
- `sort()`: Ordenar una lista alfabéticamente.
- `upper()`: Convertir texto a mayúsculas.
- `for`: Recorrer elementos de una lista.
- `enumerate()`: Recorrer una lista obteniendo índice + valor.
- `while`: Repetir acciones mientras se cumpla una condición.

## Sintaxis importante:

### Leer datos:

```
nombre = input("Digite su nombre: ")
```

### Condiciones:

```
if numero > 0:
```

```
    print("Positivo")
```

```
elif numero < 0:
```

```
    print("Negativo")
```

```
else:
```

```
    print("Cero")
```

### Listas:

```
frutas = ["naranja", "uva", "manzana"]
```

```
frutas.append("sandía")
```

```
frutas.sort()
```

## Resumen de Retos Python - 9 Abril 2025

Recorrer listas:

```
for fruta in frutas:
```

```
    print(fruta)
```

Recorrer listas con número:

```
for indice, fruta in enumerate(frutas):
```

```
    print(f"Fruta {indice + 1}: {fruta.upper()}")
```

Bucle while:

```
respuesta = "si"
```

```
while respuesta == "si":
```

```
    # código que se repite
```

```
    respuesta = input("¿Deseas continuar? (si/no): ")
```

Troubleshooting:

- SyntaxError: Estabas escribiendo comandos (&, rutas) dentro de Python >>>, hay que salir usando exit().
- Error concatenar string + int: Usa str() para convertir números a texto.
- upper: Recuerda usar paréntesis: fruta.upper()
- Terminal se cierra rápido: Agregar input("Presiona Enter para salir...") al final.

Proyecto Combinado:

- Programa de lista de invitados:
  - Pedir número de invitados.
  - Permitir agregar más invitados con while.
  - Ordenar los nombres.
  - Imprimirlos numerados y en mayúsculas.