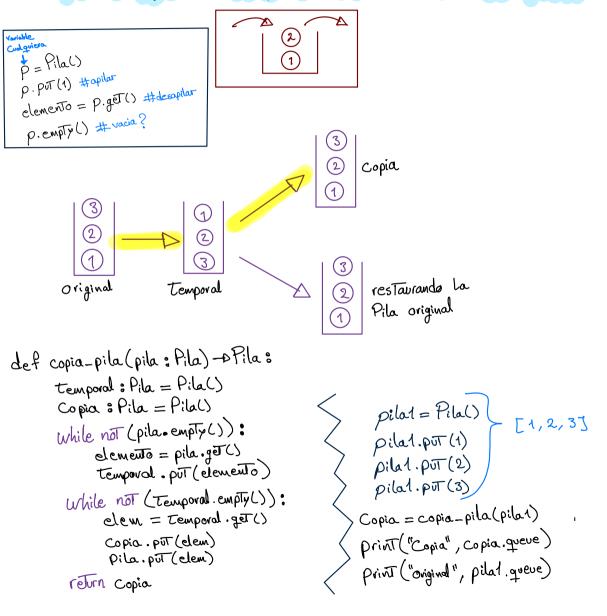
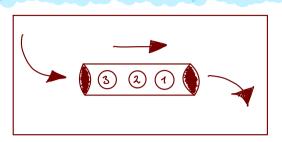
# PILAS

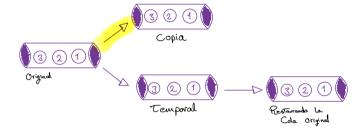
# from queue import LifoQueue as Pila



# Colas

# from queue import Queue as Cola





def copia\_cola (cola: Cola) -> Cola: Copia = Cola() cola1 = cola() Temporal = Colal) while not (cola empty ()): Colat. put (1)
Colat. put (2) elemento = cola.get () copia. put (elemento) colat. put (3) Temporal. put (elemento) While not (temporal empty ()): Copia = copia \_ cola(cola1) clem = temporal.get() print ("Copia", copia gueve) cola. put (dem) Print ("Original", Cola1. queve) return copia

# **Diccionarios**

mi\_diccionario = {"nombre":"jason", "edad":24, "ocupacion":"computologo"}

### **Obtenciones:**

- 1) Obtener todos los pares clave-valor: Los coloca en una lista de Tuplas -> print(mi diccionario.items())
- print(mi\_allegieriane.itemie( ))
- 2)Obtener todos los valores:
  - -> print(mi\_diccionario.values( ))
- 3)Obtener todas las claves:
  - -> print(mi\_diccionario.keys())
- 5) .pop(clave)
- ->Elimina un elemento del diccionario y devuelve su valor asociado.
- 6) .clear()
  - ->Cuando deseas vaciar completamente un diccionario

# Acciones:

- 1) Acceso a valores:
  - -> print(mi\_diccionario["nombre"]) -> res = jason
- 2) Modificación de valores:
  - -> mi\_diccionario["edad"]) -> res = 20
- 3) Agregar nuevo par clave-valor:
  - -> mi diccionario ("ciudad") = "Tokio"
- 4) Eliminar un par clave-valor:
  - -> del mi diccionario ["ocupacion"]

# Manejo de Archivos

archivo = open("Path al archivo", Modo, Encoding)

# Atributos:

#### 1) "encoding":

Devuelve la codificación del archivo si se abrió en modo texto.

-> codificacion = archivo.encoding

## 2) "mode":

Devuelve el modo en el que el archivo fue abierto.

-> modo = archivo.mode

### 3) "name":

Devuelve el nombre del archivo.

-> nombre = archivo.name

#### 3) "closed":

Devuelve "true" si el archivo está cerrado.

-> estado = archivo.closed

# Modos de apertura:

# 1) "r" (lectura/read):

Abre el archivo para lectura, el archivo debe existir de lo contrario se genera un error.

# 2) "w" (escritura/writing):

Abre el archivo para escritura, si el archivo ya existe su contenido se sobreescribe, si el archivo no existe se crea uno nuevo.

# 3) "a" (agregar/add):

Abre el archivo para agregar contenido al final, si el archivo no existe se crea uno nuevo.

# **Operaciones básicas:**

#### Lectura de contenido:

#### 1) "read" ( size = -1 ):

Lee y devuelve una cantidad específica de caracteres o bytes del archivo, sino se especifica "size", se lee el contenido completo.

#### 2) "readline" ( size = -1 ):

Lee una línea del archivo. Si se especifica "size", lee hasta "size" caracteres.

#### 3) "readlines" ( hint = -1):

Lee todas las líneas del archivo y las devuelve como una lista de cadenas. Si se especifica "hint",intenta leer aproximadamente "hint" bytes.

## 4) "close()":

Cierra el archivo.

#### Escritura de contenido:

#### 1) "write" (texto):

Escribe un texto en el archivo en la posición actual del puntero. Si el archivo ya contiene contenido, se sobrescribe.

#### 2) "writelines" (lineas):

Escribe una lista de líneas(cadenas) en el archivo. Cada línea debe terminar con un salto de línea explícito.