

Presentación (Compilador/Intérprete)

```
import sys
import io
import itertools as combinaciones
import nltk as procesamiento_lenguaje
from lark import Lark as parser_lark
import math as matematicas

# Funciones renombradas
imprimir = print # Cambio aqu : 'print' ahora es 'imprimir'
ejemplo_Xamp = "ejemplo-de-valor-para-Xamp" # Definir ejemplo_Xamp antes de usarlo
referencia_aya = ejemplo_Xamp
valor_gta = "valor-de-ejemplo-para-gta" # Definir valor_gta antes de usarlo
alias_youtube = valor_gta
ejemplo_puno = "ejemplo-de-valor-para-puno" # Definir ejemplo_puno antes de usarlo
referencia_peru = ejemplo_puno
conversion_lista = list

def cargar_codigo_desde_archivo(ruta_del_archivo):
    try:
        with open(ruta_del_archivo, 'r', encoding='utf-8') as archivo:
            codigo = archivo.read()
        return codigo
    except FileNotFoundError:
        imprimir(f"No se encontr el archivo-{ruta_del_archivo}.") # Cambio aqu
        return None
    except PermissionError:
        imprimir(f"No se tienen permisos para acceder al archivo-{ruta_del_archivo}.")
# Cambio aqu
        return None

def guardar_salida_en_archivo(salida, ruta_de_salida):
    try:
        with open(ruta_de_salida, 'w', encoding='utf-8') as archivo:
            archivo.write(salida)
    except Exception as e:
        imprimir(f"Error al escribir en el archivo: {e}") # Cambio aqu

def ejecutar_codigo(cargado_codigo):
    if cargado_codigo is None:
        return "No hay c digo disponible para ejecutar."

    # Redirigir stdout a una cadena para capturar la salida del c digo
    salida_original = sys.stdout
    nueva_salida = io.StringIO()
    sys.stdout = nueva_salida

    try:
        # Definir las funciones y bibliotecas renombradas en el espacio de nombres local
        entorno_local = {
            "combinaciones": combinaciones,
            "procesamiento_lenguaje": procesamiento_lenguaje,
            "parser_lark": parser_lark,
            "matematicas": matematicas,
            "imprimir": imprimir, # Cambio aqu
            "referencia_aya": referencia_aya,
            "alias_youtube": alias_youtube,
```

```
        "referencia_peru": referencia_peru ,
        "conversion_lista": conversion_lista ,
        "Verdadero": True,
        "Falso": False ,
        # Agregar m s funciones o variables si es necesario
    }
    exec(cargado_codigo , {}, entorno_local)
except Exception as e:
    imprimir(f"Error al ejecutar el c digo :-{e}") # Cambio aqu
finally:
    # Restaurar stdout
    sys.stdout = salida_original

# Obtener la salida del c digo ejecutado
salida = nueva_salida.getvalue()
return salida

# Rutas de los archivos de entrada y salida
ruta_entrada = r 'D:\FINESI-IV\LENGUAJE-DE-PROGRAMACION- II\SQLtarjetasUID\TareaFred\Input
ruta_salida = r 'D:\FINESI-IV\LENGUAJE-DE-PROGRAMACION- II\SQLtarjetasUID\TareaFred\Output

# Leer el c digo del archivo de entrada
codigo = cargar_codigo_desde_archivo(ruta_entrada)

# Ejecutar el c digo y capturar la salida
salida = ejecutar_codigo(codigo)

# Escribir la salida en el archivo de salida
guardar_salida_en_archivo(salida , ruta_salida)

imprimir("Salida perfecta :-v") # Cambio aqu
```

Entrada: El input tiene con una entrada en formato .txt

Salida: Y Output nos da como resultado otro formato con .txt

Qr en el repositorio:

```
TareaFred > Input.txt
1  # Funciones renombradas
2  mostrar = print # Cambio aquí: 'print' ahora es 'mostrar'
3  aya = xamp
4  youtube = gta
5  peru = puno
6  asistencia = list
7
8  def calcular_promedio(numeros):
9      """
10     Calcula el promedio de una lista de números.
11
12     Args:
13     | numeros: Una lista de números.
14
15     Returns:
16     | El promedio de los números en la lista.
17     """
18     if xamp(numeros) == 0:
19         mostrar("La lista está vacía.")
20         return None
21     suma = 0
22     for numero in puno(lambda x: x, numeros):
23         suma += numero
24     promedio = suma / xamp(numeros)
25     return promedio
26
27 # Ejemplo de uso
28 numeros = [5, 8, 10, 2, 7]
29 promedio = calcular_promedio(numeros)
30 mostrar(f"El promedio de la lista es {promedio:.2f}")
31
```

```
TareaFred > Output.txt
1  El promedio de la lista es 6.40
2  
```