

## **Trabajo Practico N°1**

### **Manejo de Archivos y Cadenas**

**Apellidos:** Belosevich Mugerli.

**Nombres:** Víctor Marcelo.

**Padrón:** 97757

**Corrector:** Ignacio Raik.

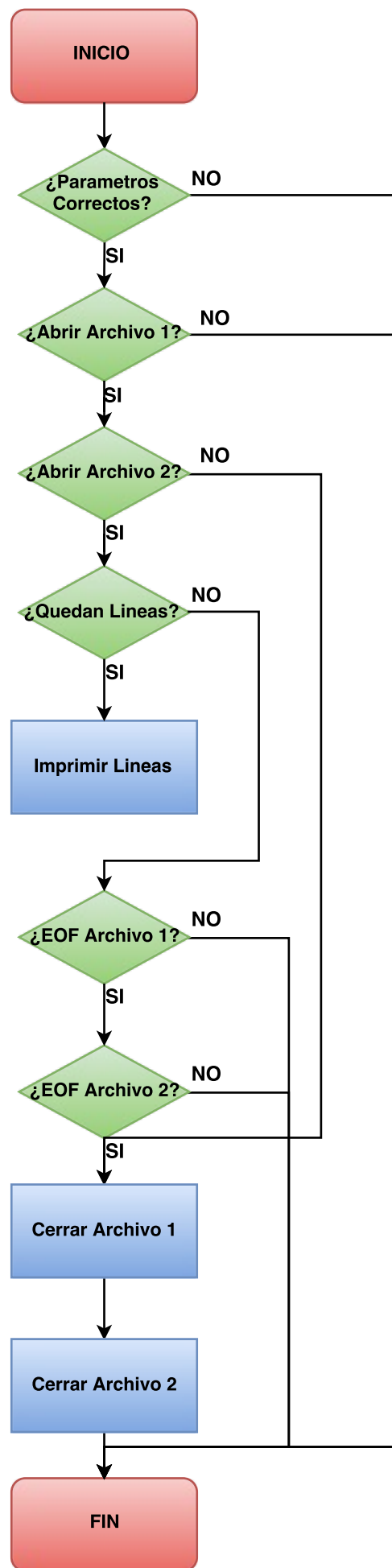
## **Programa PASTE**

### **Desarrollo del programa:**

Se reciben por parámetro 2 archivos, en el caso de que no sea así, el programa termina su ejecución informando el error correspondiente. El siguiente paso es abrir ambos archivos, teniendo en cuenta que este proceso puede fallar si los archivos no existen. Una vez los archivos estén abiertos, se procede a leer de ambos hasta que se llegue al final de alguno de ellos, imprimiendo en cada etapa las líneas de ambos archivos en una misma línea, unidas mediante una tabulación. Una vez que no se puede leer más de un archivo, se verifica que del otro tampoco se pueda seguir leyendo, en caso contrario se informa del error al usuario.

Se cierran ambos archivos y se termina el programa.

### **Diagrama de flujo del programa:**

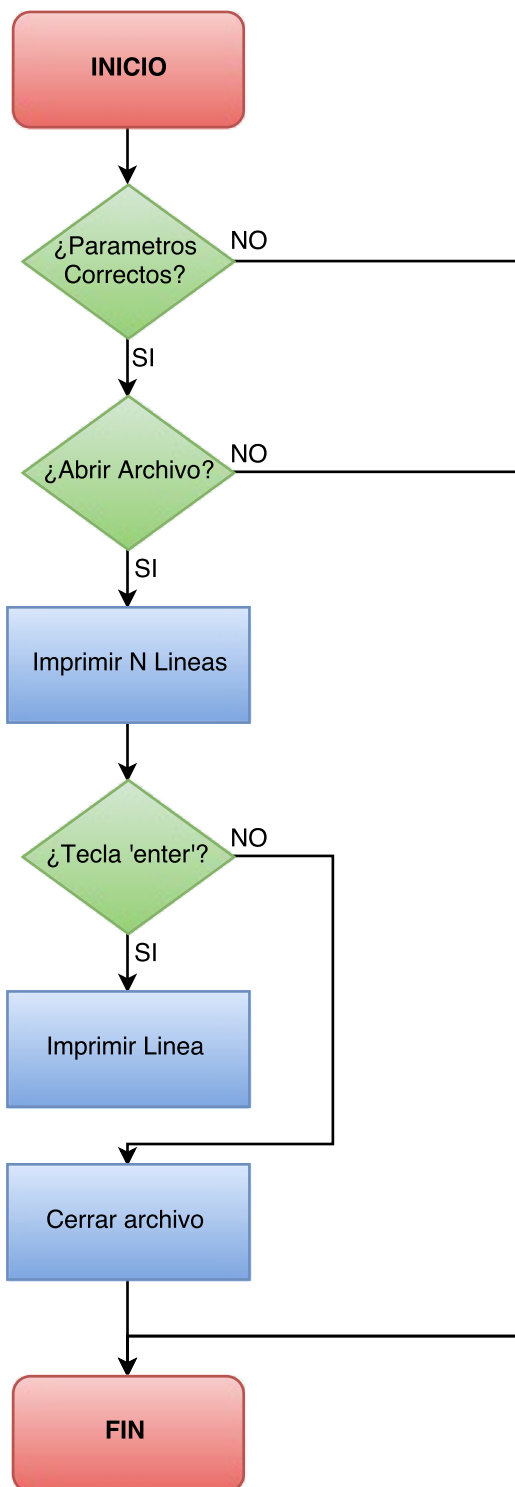


## **Programa MORE**

### **Desarrollo del Programa:**

Se reciben por parámetro 2 archivos, en el caso de que no sea así, el programa termina su ejecución informando el error correspondiente. El siguiente paso es verificar que el segundo parámetro sea un número entero y que el archivo pasado por parámetro sea un archivo existente. Luego se procede a leer las primeras n líneas o la totalidad del archivo si este contiene una cantidad menor de líneas. Si el archivo no llega al final, se puede visualizar las siguientes líneas ingresando en la tecla "enter". En caso de que no se quiera seguir leyendo el archivo, se puede terminar la ejecución del programa, presionando la tecla "q". Antes de finalizar el programa se debe cerrar el archivo.

### **Diagrama de flujo del programa:**



# **Programa DC**

## **Desarrollo del programa:**

Procesa la entrada estándar y la interpreta como un cálculo en notación polaca inversa. Para esto se debe verificar que la línea leída, debe estar compuesta solo por números y operadores validos ('+', '-', '\*', '/') separados por solo un espacio. Si no se llegarán a cumplir estos requisitos, el programa finaliza informando el error. Para realizar el cálculo en notación polaca inversa se utiliza la estructura pila. El resultado de la operación se imprime por pantalla. Si se ingresan varias líneas, los distintos resultados se imprimirán en múltiples líneas. Luego de imprimir todos los resultados, se termina el programa.

## **Diagrama de flujo del programa:**

**Separar Línea** : Crea un arreglo en el cual se agregan todas las subcadenas que se encuentran separadas por un espacio.

