

**Pseudocódigo: Funciones en diferentes documentos y variables obtenidas desde terminal**

**EJERCICIO 1- X,Y,Z**

INICIO

Declarar librerías a usar

Se hace la declaración de los argumentos que se van a dar desde la terminal en la compilación, en la función maestra de "main".

Hacer declaración de variables y de archivos

**IF** argumentos de entrada son igual a 9 (los que se necesitan para que corra el programa)

Se convierten los elementos de entrada a números flotantes y enteros con atof y atoi

Se hacen las operaciones

Imprimir el nombre del archivo de escritura, tomado como 1 de los argumentos

Abrir un archivo de escritura

**FOR** que vaya de 0 hasta el "N", que es un número dado por el usuario de uno en uno

Imprimir en el archivo los resultados calculados para x, y, z

Cerrar condición

Cerrar archivo de escritura

**ELSE IF** argumentos de entrada son mayores a 9 (los que se necesitan para que corra el programa), entonces:

Imprimir que hay más argumentos de los necesarios

Cerrar condición

**ELSE**

Imprimir que se necesitan más argumentos y poner cuáles son éstos

Cerrar condición

**FIN**

**EJERCICIO 2-** Carga nuclear efectiva

**Primera.c : documento 1**

INICIO

Hacer declaración de librerías

Hacer declaración de la función que se va a llamar

Abrir función MAIN

Hacer declaración de variables usadas en esta función

Pedir número atómico de un elemento alcalino

Escanear z: el número atómico

Llamar a la función

Cerrar función MAIN

FIN

**Segunda.c – documento 2**

INICIO

Abrir función PANTALLA, que tiene elementos de entrada (el número atómico)pero no de salida

Hacer declaración de variables usadas en esta función

Pedir al usuario número de electrones internos del átomo

Calcular la fuerza nuclear efectiva obteniendo el apantallamiento de los electrones interiores

Imprimir la carga nuclear efectiva a la pantalla

Cerrar función PANTALLA

FIN