Inf. y Programación Curso 2024–2025, Práctica de Laboratorio No. 5

Traducción de un programa Fortran a C.

(Fecha de realización: -/-/2024)

1.— Crear en el disco duro una carpeta.

Situarse dentro de la carpeta y copiar el archivo de texto r2f_do.f.

Se pide:

- a) Analizar el programa. Compilarlo, linkarlo y ejecutarlo. Realizar algunos ensayos y analizar los resultados.
- b) Traducirlo a C (*). Compilar, linkar y ejecutar el programa traducido. Repetir los ensayos anteriores y analizar los resultados.
- 2.— Crear en el disco duro una carpeta.

Situarse dentro de la carpeta y copiar el archivo de texto r2f_dowhile.f.

Se pide:

- **a)** Analizar el programa. Compilarlo, linkarlo y ejecutarlo. Realizar algunos ensayos y analizar los resultados.
- b) Traducirlo a C (**). Compilar, linkar y ejecutar el programa traducido. Repetir los ensayos anteriores y analizar los resultados.

3.- [EJERCICIO QUE SE ENTREGARÁ RESUELTO]

Crear en el disco duro una carpeta.

Situarse dentro de la carpeta y copiar el archivo de texto mcpif.f.

Se pide:

- a) Analizar el programa. Compilarlo, linkarlo y ejecutarlo. Realizar algunos ensayos y analizar los resultados.
- b) Traducirlo a C (***).

 Compilar, linkar y ejecutar el programa traducido.

 Repetir los ensayos anteriores y analizar los resultados.

^(*) Notas: El archivo correspondiente recibirá el nombre de r2c_for.c.

El bucle do-enddo de Fortran se sustituirá por un bucle for(;;) {} en C.

^(**) Notas: El archivo correspondiente recibirá el nombre de r2c_while.c.

El bucle do while-enddo de Fortran se sustituirá por un bucle while() {} en C.

^(***) Notas: El archivo correspondiente recibirá el nombre de mcpic.c.