
Inf. y Programación **Curso 2023–2024, Práctica de Laboratorio No. 5**
Traducción de un programa Fortran a C. (Fecha de realización: 18/10/2023)

- 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`.