

- 1.– Crear en el disco duro una carpeta llamada Fortran.
Situarse dentro de la carpeta y copiar los archivos de texto `prog.f`, `sub1.f`, `sub2.f` y `sub3.f`, que se adjuntan, correspondientes a la práctica N.º 2.

Se pide:

- a) Compactar el programa y mejorar su legibilidad y el estilo de programación mediante el uso de instrucciones `do–enddo`, e `if–then–else–endif`.

- 2.– Crear en el disco duro una carpeta llamada C.
Situarse dentro de la carpeta y crear los archivos de texto `prog.c`, `sub1.c`, `sub2.c` y `sub3.c`, que se adjuntan, correspondientes a la práctica N.º 3.

Se pide:

- a) Compactar el programa y mejorar su legibilidad y el estilo de programación mediante el uso de instrucciones `for(;;)` e `if–else`.

- 3.– Escribir los dos programas Fortran siguientes...

```
C      Bucle con var.  enteras
      implicit real*4 (a-h,o-z)

      a=0.
      b=1.
      n=10
      delta=(b-a)/real(n)

      i=0
      do while (i.le.n)
         x=a+real(i)*delta
         write(6,'(f24.18)') x
         i=i+1
      enddo

      read(5,'()')
      call exit(0)

      end
```

```
C      Bucle con var.  reales
      implicit real*4 (a-h,o-z)

      a=0.
      b=1.
      n=10
      delta=(b-a)/real(n)

      x=a
      do while (x.le.b)

         write(6,'(f24.18)') x
         x=x+delta
      enddo

      read(5,'()')
      call exit(0)

      end
```

Se pide:

- a) Analizarlos. Compilarlos, linkarlos y ejecutarlos(*). Comparar los resultados.
b) Traducirlos a C. Compilarlos, linkarlos y ejecutarlos(*). Comparar los resultados.

(* Nota: Con los compiladores `gfortran` y `gcc` se sugiere emplear la opción `-O0`.