

- 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)

      i0=0
      i1=10
      id=1

      do i=i0,i1,id
         x=dbl(i)/dbl(i1)
         write(6,'(f24.18)') x
      enddo

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

      end
```

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

      x0=0.
      x1=1.
      xd=0.1

      do x=x0,x1,xd

         write(6,'(f24.18)') x
      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 debe emplear la opción `-O0`.