

# Ejercicio

- Realiza un programa que:
  - Emule un sistema simple de ficheros.
  - Un fichero tiene un nombre, tamaño en bytes, y un tipo (R, RW, W)
  - Un directorio tiene un nombre y puede contener ficheros o directorios. Su tamaño viene dado por el tamaño de los ficheros y directorios que contiene.
- Mejora el programa para evitar añadir un elemento e a un directorio d, si:
  - e ya está contenido en d, o en algún subdirectorio.
  - d está contenido en e, o en algún subdirectorio.