Al finalizar envía tu ejercicio mediante tutor ugr. es como trabajo en Grupo A3: Prueba Modulo II. Esta hoja debes entregarla totalmente cumplimentada. Debes enviar dos programas: catdir.cy principal.c

1.- Implementa un programa en C llamado catdir que tiene la siguiente sintaxis:

catdir <directorio> <fichero_salida>

donde:

- a) El primer parámetro (directorio) es obligatorio, y el segundo (fichero_salida) opcional.
- b) La orden debe escribir en fichero_salida el contenido de todos los ficheros regulares del directorio, que, además, tengan permiso de escritura en propietario y grupo.
- c) Va sumando los bloques ocupados por los ficheros regulares que cumplen la condición del apartado b.
- d) fichero_salida debe crearse. Si existiera se sustituye su contenido.
- e) Si no se pasa el argumento fichero_salida se escribe directamente en la salida estándar.
- f) Antes de terminar, debe imprimir por la salida estándar la suma total de los bloques ocupados por todos los ficheros regulares que cumplían la condición.
- 2.- Implementa un programa en C llamado principal que tiene como argumentos nombres de directorios (d1 d2 ... dn) y que realiza las siguientes acciones:
 - a) Por cada argumento recibido, crea un proceso hijo que se encargará de ejecutar el programa catdir.
 - b) Cada hijo usará como argumento del programa que va a ejecutar el nombre del directorio por el cual se creó y el nombre de un archivo que se llamará fsalida. <pid del hijo>.
 - c) El proceso padre crea un archivo de tipo cauce (con o sin nombre) que le comunicará con sus procesos hijos. De este cauce leerá números (que escribirán sus hijos) que irá sumando.
 - d) Cuando todos los procesos hijos finalicen, el proceso padre imprimirá en pantalla un mensaje indicando que "la suma de los bloques de todos los archivos es <numero>" y finalizará.

NOTA 1: En la cabecera de los dos programas deben aparecer (en comentarios) el nombre y los apellidos del autor.

NOTA 2: Escribe los comentarios que consideres oportunos sobre lo que has desarrollado a continuación (además de los comentarios que debes incluir en el código de los programas). Tienes toda la parte de atrás de este folio.