

Realizar un programa **recorrer.c** que reciba como único argumento una ruta a un directorio. De esta manera, la invocación se hará de la siguiente manera:

```
./recorrer <ruta_directorio>
```

Al comenzar deberá mostrar su PID y el PID de su padre. A continuación deberá recorrer las entradas del directorio y para cada entrada de tipo directorio (que no sea . ni ..) deberá crear un hijo. Cuando haya recorrido todas las entradas, se quedará esperando a que terminen sus hijos. Para cada uno, indicará su PID y el valor que ha devuelto.

Cada uno de los hijos deberá:

1. Mostrar su PID y el de su padre
2. recorrer el directorio que se ha identificado sumando los tamaños de todos los archivos regulares que encuentre y contando cuantos son.
3. Al terminar de recorrer el directorio, mostrará un mensaje indicando el directorio y la suma de tamaños.
4. Devolverá al terminar como resultado el número de archivos regulares que ha encontrado (si es superior a 255, devolverá 255).

Se tendrá en cuenta para la calificación del programa:

1. La claridad de la programación.
2. El tratamiento de errores.
3. Los comentarios explicando el código.