

# Proyecto 1

## Algoritmos y Estructuras de Datos II

6 de marzo de 2007

Este práctico consiste en transcribir a C el algoritmo que obtiene el cociente y resto de la división que se realizó en la materia Algoritmos y Estructuras de Datos I.

Para ello hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Hacer el tipo `par_int` implementado con registros y sinónimo de tipos como se vio en clas.
- Pasar a C el algoritmo dentro de una función en C con la siguiente signatura:

```
par_int coc_resto(int a, int b);
```

- Utilizar la técnica de archivos separados. Como mínimo debe haber tres archivos:

**coc\_resto.c** : En este archivo debe ir la implementación de la función `coc_resto`.

**coc\_resto.h** : En este archivo debe ir la definición del tipo `par_int` más la signatura de la función `coc_resto`.

**pru\_coc\_resto.c** : En este archivo debe ir la función de prueba `main` según se detalla a continuación.

Optativamente se puede declarar el tipo `par_int` en archivos separados (`par_int.c` y `par_int.h`), con su constructor (`crear_par_int`) y proyectores (`fst` y `snd`).

- Utilizar la función en un bloque `main` del programa donde se ingrese por teclado dos números y muestre el cociente y resto por pantalla.
- Mostrar a los ayudantes el algoritmo derivado en la materia Algoritmos y Estructuras de Datos I más el programa en C.