

Proyecto 7

Algoritmos y Estructuras de Datos I Laboratorio

5 de noviembre de 2006

Derivar (se vio en el teórico) e implementar en lenguaje C el algoritmo de la división, el cual calcula el cociente y resto de la división entera dado el dividendo y el divisor. El programa escrito en C debe respetar la derivación teniendo en cuenta las traducciones del formalismo al lenguaje vistas en el teórico del taller.

Para hacer el programa en C hay que tener en cuenta los siguientes lineamientos:

- El algoritmo de la división debe estar en una función separada. Esta función debe contener solo el algoritmo derivado en el teórico y sin incluir ningún algoritmo de entrada salida.
- Hacer también dos funciones extras, una para ingresar el dividendo y divisor por teclado (mostrando mensajes de error si no se verifica la precondición del algoritmo), y otra para mostrar el cociente y el resto por pantalla.
- Programar la función `main` con estas tres funciones únicamente.
- Para devolver los resultados de las dos primeras funciones, simular pasaje de argumentos por referencia en C (punteros).
- No usar variables globales.