

Computación Paralela

Profesor Responsable: Héctor Fco Migallón Gomis hmigallon@umh.es			
Profesor de Laboratorio: Héctor Fco Migallón Gomis hmigallon@umh.es			
Departamento: FÍSICA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES			
Área de Conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores			
Curso: 3º	Docencia: 1 Sem.	Tipo: Obligatoria	Créditos: 6 ECTS (60 + 90 horas)
Página web de la asignatura: (institucional)			

- **PRACTICA 0:** Programación secuencial

Tarea 3.

Haz un programa en C (no C++) que lea de un archivo binario una matriz cuadrada de enteros, leyendo toda la información del fichero. La matriz, sea cual sea su tamaño, se almacena usando un puntero doble. El nombre de fichero se pasa por parámetro (hay dos ficheros para usar denominados fichero1.bin y fichero2.bin). El cálculo de la dimensión de la matriz ha de hacerse por código, no puede precalcularse.

Copia la información de esa matriz quitando las 10 primeras filas y las 3 últimas filas y las 7 primeras columnas y las 6 últimas columnas a otra matriz usando memcpy para posteriormente guardar en un fichero binario la matriz reducida.

Haz exactamente lo mismo que en el punto anterior, pero en lugar de copiar a una matriz declarada con puntero doble, se debe copiar a un vector, copiando las filas (reducidas) contiguas en el vector. La reserva de memoria para este vector ha de ser dinámica.

ENTREGA:

1. Fichero fuente el código C desarrollado
2. Responde a la pregunta ¿Qué tamaño has reservado para el vector del último punto y por qué? Tanto para el fichero1.bin como para el fichero2.bin.