BCD-9218: Tarea corta 1 TC1

Tarea Corta 1: Introduccion a la computación paralela y Organización de computadoras

Profesor: Christian Asch

Curso: Computación Paralela y Distribuida

1. Introducción

Primer ejercicio Escriba una receta de cocina en forma de algoritmo. Piense en los pasos que podría

realizar de forma paralela y menciónelos. Compare el tiempo que le tomaría si sólo hace un paso a la vez

en comparación a la forma usual de cocinar (para esto anote cuánto tiempo dura cada paso).

2. Repaso de C

Multiplicación de matrices Escriba un programa en C que realice la multiplicación de dos matrices

y mostrar el resultado en pantalla. Las matrices deben ser leidas de un archivo de texto.

Lista enlazada ordenada Escriba un programa en C que implemente una lista enlazada ordenada.

La lista debe de tener al menos las siguientes operaciones:

Inicializar la lista.

■ Borrar la lista.

Agregar elemento.

Eliminar elemento.

Números felices Un número entero positivo se considera feliz si, comenzando con él, al reemplazarlo

repetidamente por la suma de los cuadrados de sus dígitos, eventualmente llega a 1. Si al seguir este

proceso, se llega a los números 4, 16, 20, 37, 42, 58, 89 o 145, el numero se considera no feliz, debido a

que estos números forma un ciclo y jamás se volverá 1.

Por ejemplo, el número 19 es un número feliz:

$$1^2 + 9^2 = 82$$

$$8^2 + 2^2 = 68$$

$$6^2 + 8^2 = 100$$

$$1^2 + 0^2 + 0^2 = 1$$

1

Notas

- Fecha de entrega: 25 de mayo, 23:55 pm (Hora Costa Rica).
- \blacksquare Entregables:
 - Un pdf para el primer ejercicio.
 - Una carpeta por cada uno de los programas realizados.
 - Para el ejercicio de multiplicación de matrices agregue el archivo de texto que utilizó para guardar las matrices.
- Esta tarea es individual y se espera que el estudiante cumpla con las disposiciones del Reglamento de Régimen Estudiantil de la Universidad LEAD.