

Práctica # 3 informática

Julián Guillermo Zapata Rugeles

Análisis del problema
2020

UdeA

Lectura de archivos de texto

- 1) Desarrollar una función para leer archivos de texto en el directorio de ejecución
 - Recibir el nombre del archivo
 - Leer su contenido
 - Filtrar la información
 - Retornar la información.

- 2) Convertir la información a números binarios
 - Recibir una cadena de caracteres
 - Convertir cada carácter a su equivalente ASCII numérica
 - Convertir numero A equivalente binario
 - Almacenar la secuencia y retornarla
 - ✓ Definir cómo se almacenará esa secuencia para minimizar el impacto de la memoria , ¿ realizar una escritura en caliente ?
 - ✓ Memoria dinámica para cargar la información y posterior delete []
 - ✓ Retornar la información

Separar bloques dada la semilla

1) Recibir la secuencia de bits (0010001) y separarla en N semillas

- Usar memoria dinámica para almacenar la información
 - El espacio dinámico reservado podría ser la longitud de la cadena sobre la semilla, esto redondeado al entero mayor próximo con el objetivo de reservar espacio para almacenar N semillas

$$\text{ceil}\left(\frac{\text{longitud cadena}}{\text{semilla}}\right)$$

Ejemplo :

- Cadena = "hola"
0110100001 1011110110 110001100001 → longitud 32 Bits
Separamos en bloques N(semillas) Ejemplo : 10
- 0110100001 → 1011110110 → 1100011000 → 01????????
4 bloques para un total de 40 bits → de los cuales se ocupará 32

2) Posibilidad # 2