

Parcial 3

Haga una copia de este documento y complete las secciones planteadas a continuación. Su documento no debe contener más de 3 páginas. Suba su documento en esta carpeta

📁 **Entrega** , debe ser un documento (word) de Google Drive, nombrado solamente con su Idap.

Nombre del Estudiante: [Nombre del estudiante] - [Idap]

Fecha: [Fecha de entrega]

Problema

[Aquí se inserta el enunciado completo del problema asignado para usted]

Entendimiento del Problema

- **Descripción del problema con mis propias palabras:**
 - [Explicación clara y concisa del problema]
- **Preguntas realizadas para aclarar el problema:**
 - [Lista de preguntas que el estudiante hizo para comprender mejor el problema]
- **Casos borde identificados:**
 - [Identificación de casos borde o casos especiales que el algoritmo debe manejar]

Aproximación y Comunicación

- **Solución Inicial (Naive):**
 - [Descripción de la primera solución propuesta, incluso si no es óptima]
 - **Complejidad de la solución inicial:**
 - Tiempo: [complejidad Big-O] - [Análisis de la complejidad temporal]
 - Espacio: [complejidad Big-O] - [Análisis de la complejidad espacial]
- **Proceso de Mejora:**
 - [Explicación de cómo se mejoró la solución inicial]
 - [Justificación de las mejoras y por qué son más eficientes]
- **Solución Optimizada:**
 - [Descripción detallada de la solución optimizada]
 - **Complejidad de la solución optimizada:**
 - Tiempo: [Análisis de la complejidad temporal]
 - Espacio: [Análisis de la complejidad espacial]

Código

Lenguaje: [escriba el lenguaje utilizado]

Codeshare:

Aquí se inserta el código de la solución optimizada, con comentarios claros y concisos

- **Explicación del código:**
 - [Descripción de cómo funciona el código, explicando las partes clave]
 - **Complejidad del código:**
 - Tiempo: [Complejidad big O] - [Análisis de la complejidad temporal del código]
 - Espacio: [Complejidad big O] - [Análisis de la complejidad espacial del código]
- **Comparación de complejidad:**
 - [Comparación de la complejidad del algoritmo expresado en palabras y del algoritmo expresado en código]