

TAREA #7

Esta tarea te servirá como preparación y estudio para el próximo examen práctico del curso. El trabajo que realizarás te permitirá practicar entre otras cosas, algunos problemas relacionados con la técnica de la programación dinámica.

Revisa en la página del curso en Blackboard, sección de Materiales de apoyo, todos los exámenes de programación #1 que se han aplicado en semestres anteriores. Podrás notar que los exámenes contienen problemas que se podrían clasificar en las siguientes categorías:

1. Problemas cuya solución implica aplicar la técnica de divide y vencerás.
2. Problemas cuya solución implica aplicar la técnica de la programación dinámica.
3. Problemas relacionados con la implementación del Merge sort y el Quick sort.
4. Problemas relacionados con la implementación del algoritmo de Floyd.
5. Problemas relacionados con la implementación de los algoritmos de Godbole y de Gilbert & Moore.

Idealmente, deberás ser capaz de resolver todos los problemas de todos los exámenes, pero dado que esto sería una tarea muy laboriosa y larga, **se te pide que selecciones sólo UN problema de cada categoría y lo resuelvas como evidencia de esta tarea**. Si el tiempo te lo permite, se te sugiere que simules las condiciones que tenemos en un examen, y practiques resolviendo alguno de ellos en forma completa para autoevaluarte. Entre más problemas resuelvas, mejor preparado estarás.

Como resultado de tu trabajo, entregarás una impresión de los 5 códigos que realizaste, correspondientes a los problemas de las 5 categorías mencionadas anteriormente. Asegúrate que tus códigos estén documentados con comentarios que indiquen si funcionan y que expliquen lo mejor posible lo que implementaste.

El trabajo realizado en esta tarea se entregará el día que se presente el examen de programación #1, justo antes de iniciar el examen. Aprovecha este ejercicio para resolver todas tus dudas y tener el mayor dominio posible sobre los temas del curso.