

TAREA II - 2018: Análisis de Algoritmos

Prof. Andrea Rodríguez, Ayudante: Diego Gatica

GRUPO 8

La tarea de resolver el siguiente problema debe ser entregada el lunes 28 de mayo.

Una buena estrategia para una cola es usar un max o min heap, lo que entrega un costo de inserción de $O(\log n)$, dando un costo amortizado sobre n operaciones de inserción de $O(n \log n)$. Proponga una estrategia de manera que el costo amortizado de n inserciones sea $O(n)$. Explique claramente su estrategia, demuestre que es correcta, implemente y analice.