Bài tập về nhà – Chủ đề: Red-Black Tree

Câu 1: Ôn tập về phép xoay cây: Trình bày dưới dạng mã giả việc thực hiện Xoay cây bên trái (Left-Rotate) và Xoay cây bên phải (Right-Rotate) trong Red-Black Tree?

Câu 2: Thực hành thao tác Thêm trên cây: Xây dựng cây Red-Black Tree bằng cách thêm các giá trị lần lượt: 40, 86, 67, 53, 71, 56, 89, 92, 47, 96. Yêu cầu trình bày: Kết quả cây sau khi thêm từng giá trị và Cây sau khi thêm tất cả các giá trị.

Câu 3: Thực hành thao tác Xóa trên cây: Với cây thực hiện ở bài 2. Thực hiện xóa lần lượt các node: 47, 53, 92, 71, 40, 67. Yêu cầu trình bày: Kết quả cây sau khi xóa từng giá trị và Cây sau khi xóa tất cả các giá trị.

Về yêu cầu nộp bài:

* Nộp file PDF/docs, đặt tên: NhomX.docx hoặc NhomX.pdf (NhomX là tên nhóm)
* Chỉ cần đại diện 1 thành viên trong nhóm nộp
* Deadline: 12:00 trưa thứ 6, ngày 22/12/2023
* Sửa bài tập: Thứ 7, ngày 23/12/2023
* Link nộp bài: <https://forms.gle/9uf13aQypAsZCf1U6>