

Придумайте структуру для хранения действительных чисел, которая могла бы выполнять запросы «добавить элемент», «удалить элемент», «удалить максимальный элемент» и «удалить минимальный элемент», причем последние два выполняла бы за  $O(1)$ . Постарайтесь также минимизировать время выполнения первых двух запросов. Можно ли сделать так, чтобы и они тоже выполнялись за  $O(1)$ ?