

Шаблон для дека

Деком (deque) называется последовательность элементов одного типа, удаление и добавление элементов в которую производится только с концов последовательности.

Реализовать шаблон класса «дек» с использованием двусвязного списка на указателях. В классе должны присутствовать следующие методы:

1. Конструктор по умолчанию, создающий пустой дек;
2. Конструктор копирования, деструктор, перегруженную операцию присваивания;
3. Методы добавления и удаления элементов с обоих концов дека;
4. Подсчёт числа элементов в деке;
5. просмотр и вывод в поток всех элементов дека (в обоих направлениях);
6. (бонус) Сортировка элементов дека по возрастанию.

Спецификации методов разработать самостоятельно.

Продемонстрировать работу дека на типах `int`, `double`, `const char *` (нуль-терминированные строки).