

Pro Java №8

В Java класс `LinkedList` реализует двусвязный список, а не однонаправленный.

В связанном списке элементы могут располагаться в различных областях памяти, так как каждый элемент (узел) содержит ссылку на следующий элемент. Это отличие от массивов, где элементы хранятся в непрерывном блоке памяти.

В связанном списке доступ к элементам осуществляется по ссылкам, что требует перебора элементов до нужного индекса, что занимает линейное время $O(n)$.

В методах с типом `void` команда `return` используется для завершения выполнения метода и возврата управления вызывающему коду.