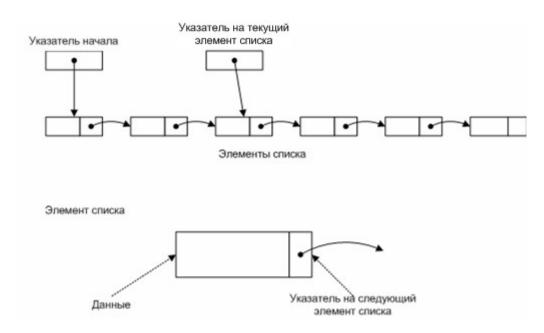
## Написать реализацию односвязного списка.

Основное назначение связного списка — предоставление механизма для хранения и доступа к произвольному количеству данных. Как следует из названия, это достигается связыванием данных вместе в список.

Другими словами, односвязный список - это список, который состоит из "узлов", каждый из которых содержит блок данных и блок, указывающий на следующий элемент данных (узел).



Необходимо описать класс LinkedList, который будет предоставлять функционал для работы с односвязным списком для целых чисел.

Класс должен содержать следующие методы:

- void add(int value) добавляет элемент со значением value в конец списка
- void remove(int index) удалает элемент по указанному индексу
- int get(int index) возвращает элемент по указанному индексу
- void print() выводит содержимое списка на экран. При условии, что будет выполняться недопустимая операция чтения или записи, вы должны организовать генерацию и обработку исключений в коде программы.