

Реализовать следующие функции в разработанном классе `vec<T>`.

- `void reserve(int capacity)` – резервирует место под элементы в массиве (реаллоцирует элементы в новый массив размером `capacity`).
- `void insert(std::initializer_list<T> && list, int index)` – добавляет элементы списка в массив начиная с индекса `index` (сдвигая элементы массива вправо)
- `void shrink_to_fit()` – урезает дополнительно зарезервированное место до количества элементов в массиве (так, чтобы `size` был равен `capacity`).
- `void remove(int index)` – удаляет элемент по индексу `index` из коллекции, сдвигая остальные элементы справа на одну позицию влево (т.е. сохраняя сквозную нумерацию между оставшимися элементами).