Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 M6
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Детали реализации

Вам необходимо реализовать шаблонный класс Array - упрощенный аналог std::array. Ваш класс должен быть параметризован типом хранимых элементов, а также размером массива. Как было сказано ранее, этот класс должен иметь ровно одно поле - C-style массив требуемого типа и размера. Важным моментом является то, что это поле должно быть публичным! В этом случае, как известно, становится доступна агрегатная инициализация вашего массива: int arr[4] $\{1, 2, 3\}$; // массив $\{1, 2, 3, 0\}$ Array<int, 4> my_arr $\{1, 2, 3\}$; // если поле публично, то $\{1, 2, 3, 0\}$, иначе - СЕ

Для корректного прохождения тестов ваш класс должен реализовывать следующие методы (подумайте, какие методы должны быть константными, какие - неконстантными, а какие должны иметь обе версии):

- Операция [] для доступа к элементу массива по индексу;
- Metod At(size_t idx), который обеспечивает безопасный (с проверкой границ) доступ к элементу по индексу. В случае выхода за границы необходимо бросать исключение типа ArrayOutOfRange, которое уже написано за вас (см. замечания);
- Методы Front() и Back() для доступа к первому и последнему элементу соответственно;
- Метод Data(), возвращающий указатель на начало массива;
- Методы Size() и Empty();
- Meтog Fill(const T& value), который заполняет массив значениями value;
- Metog Swap(Array<T, N>& other), обменивающий содержимое массивов одинакового размера.