K	онтрольные вопросы:
	(5 б.) В каких ситуациях применяются типы std::pair и std::tuple?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер std∷array?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер std::vector?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер std∷deque?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер std∷list?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер std∷forward_list?
	(5 б.) Какие адаптеры контейнеров есть в стандартной библиотеке?
	(5 б.) Когда следует использовать контейнер circular buffer из Boost?
	(5 б.) Почему контейнер circular buffer из Boost не может войти в стандарт?
	(5 б.) Какие типы данных для работы с многомерными массивами вы можете назвать?
Упражнения:	
	(25 б.) Проанализируйте систему выделения памяти в векторе. Для этого определите с помощью вызовов функции-члена сарасіty, во склолько раз изменяется емкость вектора при нехватке памяти для размещения новых элементов. Также определите, как увеличивается емкость вектора, если задать ее начальное значение вручную с помощью вызова функции-члена reserve. Дополнительно определите, как осуществляется выделение памяти в предельном случае, когда вектор уже запросил большой объем памяти и на выполнение следуещего запроса у ОС может не хватить ресурсов. В комментариях в коде опишите все свои наблюдения.
	(25 б.) Одно из основных действий над последовательностями — их сортировка. Определите время сортировки для каждого из пяти последовательных контейнеров. Выполните сортировку как с помощью соответствующей функции-члена (если таковая имеется у контейнера), так и с помощью алгоритма std::sort. Используйте ваш хронометр на базе идиомы RAII. Обеспечьте контейнеры одинаковыми наборами данных и выполняйте измерения в равных условиях. Составьте таблицу с результатами измерений и выявите лидера.
	(25 б.) Реализуйте тело шаблона функции fill_multi_array, заполняющего многомерный массив типа boost::multi_array значениями из многомерного контейнера типа std::vector.Заготовка в приложении.