- 3.29. Использование стандартных алгоритмов STL над контейнерами: std::sort, std:find, std::find\_if, std::max\_element, std::min\_element, std::reverse, std::binary\_search, std::lower\_bou std::upper\_bound, в том числе с произвольной функцией сравнения.
  - 1) std::sort(begin, end, [comp]) сортировка диапазона
- 2) std::find(begin, end, value) находит первый элемент в диапазоне, который равен данному
- 3) std::find\_if(begin, end, p) находит первый элемент в диапазоне, для которого предикат р-истинный
- 4) std::max\_element(begin, end, [comp]) находит максимальный элемент в диапазоне
- 5) std::min element(begin, end, [comp]) находит минимальный элемент в диапазоне
- 6) std::reverse(begin, end) "разворачивает" диапазон
- 7) std::binary\_search(begin, end, value, [comp]) бинарный поиск на диапазоне. Требуется, чтобы диапазон был предварительно отсортирован в порядке возрастания.
- 8) std::lower\_bound(begin, end, value, [comp]) ищет первый элемент в диапазоне, который не меньше данного. Требуется, чтобы диапазон был предварительно отсортирован в порядке возрастания.
- 9) std::upper\_bound(begin, end, value, [comp]) ищет первый элемент в диапазоне, который не больше данного. Требуется, чтобы диапазон был предварительно отсортирован в порядке возрастания.