|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| std::all\_of,  std::any\_of,  std::none\_of | проверяет, является ли предикатистинныйдля всех, любых или ни одного элемента в диапазоне | std::all\_of(v.cbegin(), v.cend(), [](int i){ return i % 2 == 0; }) |
| for\_each | применяет функцию к диапазону элементов | auto print = [](const int& n) { [std::cout](http://en.cppreference.com/w/cpp/io/cout) << " " << n; };  std::for\_each(nums.cbegin(), nums.cend(), print); |
| for\_each\_n    (C++17) | применяет функциональный объект к первым n элементам последовательности | C C++17 |
| count  count\_if | возвращает количество элементов, удовлетворяющих определенным критериям | std::count(vec.begin(), vec.end(), 5)  std::count\_if(vec.begin(), vec.end(), [](int i) {return i % 2 == 0; }) |
| mismatch | находит первую позицию, в которой различаются два диапазона | auto pair1 = std::mismatch(vec1.begin(), vec1.end(), vec2.begin(), vec2.end()); |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |