

- 1) Генерация чисел в `<random>` устроена следующим образом: существует некая заранее сгенерированная последовательность, по каждому элементу которой однозначно восстанавливается следующий. При выборе произвольного элемента последовательность чисел, начинающаяся с него, выглядит как случайная. На самом деле это псевдослучайные числа. Seed используется для выбора начального элемента последовательности. Генератор – объект, служащий для обработки последовательности и выдающий псевдослучайные числа. Распределение – функциональный объект, приводящий случайную величину, выдаваемую генератором, к заданному распределению.
- 2) Итератор – обёртка над указателем. Он применяется для работы с контейнерами `stl`. Диапазон – это набор из 2-х итераторов на 1 контейнер, для которого 1-ый указывает на элемент не правее, чем 2-ой. Стандартные алгоритмы универсальны. Их работа не зависит от внутренней структуры контейнера. Чтобы создавать программы, работающие с абстрактными контейнерами, в алгоритмах используются не сами контейнеры, а итераторы на их элементы. Так – итераторы более универсальны, чем контейнеры.