Контрольные вопросы:
\Box (5 б.) Как организован механизм генерации случайных чисел в библиотеке random?
□ (5 б.) Чем отличаются функциональные объекты от функций и лямбда-выражений?
$\ \Box\ (5\ 6.)\ $ Какими наборами возможностей обладают итераторы различных категорий?
$\ \square\ $ (5 б.) Какая классификация предлагается для алгоритмов стандартной библиотеки?
\square (5 б.) Почему алгоритмы стандартной библиотеки предпочтительнее собственных?
Упражнения:
\square (5 б.) Создайте последовательность $\Pi 1$ целых чисел от 1 до 10 ;
\square (5 б.) Добавьте еще несколько чисел в конец П1 из cin;
🗆 (5 б.) Перемешайте П1 случайным образом;
□ (5 б.) Удалите дубликаты из П1;
\square (5 б.) Подсчитайте количество нечетных чисел в $\Pi 1;$
□ (5 б.) Определите минимальное и максимальное значения в П1;
\square (5 б.) Попробуйте найти хотя бы одно простое число в $\Pi1;$
□ (5 б.) Замените все числа в П1 их квадратами;
\square (5 б.) Создайте последовательность $\Pi 2$ из N случайных чисел, где N — длина $\Pi 1$;
□ (5 б.) Вычислите сумму чисел в П2;
\square (5 б.) Замените первые несколько чисел в $\Pi2$ числом $1;$
\square (5 б.) Создайте последовательность П 3 как разность П 1 и П 2 ;
🗆 (5 б.) Замените каждый отрицательный элемент в ПЗ нулем;
□ (5 б.) Удалите полностью все нулевые элементы из П3;
🗆 (5 б.) Измените порядок следования элементов в ПЗ на обратный;
□ (5 б.) Определите быстро топ-3 наибольших элемента в ПЗ;
🗆 (5 б.) Отсортируйте полностью П1 и П2 по возрастанию;
□ (5 б.) Создайте последовательность П4 как слияние П1 и П2;
\square (5 б.) Определите диапазон для упорядоченной вставки числа 1 в $\Pi 4;$

□ (5 б.) Выведите все последовательности в cout.