СЕМИНАР 20 НОЯБРЯ

- 1. Напишите собственную функцию-связыватель сотрове2, получающую на вход бинарный функтор $F(x_1, x_2)$ и два унарных функтора $f_1(x)$ и $f_2(x)$ и возвращающую унарный функтор $F(f_1(x), f_2(x))$.
- **2.** Заполните дек случайными целыми числами в интервале [0, N). Скопируйте этот дек в выходной поток, а затем скопируйте в выходной поток те элементы дека, которые удовлетворяют условиям a < x < b. Используйте связыватели bind1st, bind2nd, compose2 и адаптеры less<int> и logical_and.
- **3.** Даны два текстовых файла. Найдите слова, встречающиеся в каждом из файлов. Найдите слова, встречающиеся только в одном из файлов. Напишите результаты на экране по алфавиту. Воспользуйтесь алгоритмами стандартной библиотеки set_intersection и set_symmetric_difference.
- **4.** Напишите программу, получающую на входе слово и печатающую все его анаграммы (слова, полученные из исходного слова перестановкой букв). Воспользуйтесь стандартным алгоритмом next_permutation.
- **5.** Напишите алгоритм bd_sort, который мог бы получать на вход двунаправленные итераторы, а не только итераторы произвольного доступа. Алгоритм должен работать так: если эти итераторы в самом деле являются итераторами произвольного доступа, то вызывается обычный sort. В противном случае последовательность копируется в вектор, который сортируется с помощью sort, а затем отсортированный вектор копируется обратно.