

**Стандартная библиотека C++. Итераторы. Вектор. Алгоритмы.
Предикаты. Функторы.**

1. Даны два вектора различной размерности: $A[M]$ и $B[N]$. Необходимо создать третий вектор, в котором нужно собрать элементы векторов A и B , которые не являются общими для них.
2. Дан вектор, хранящий положительные числа. Необходимо удалить из вектора все простые числа.
3. Дан вектор, хранящий целые числа. Необходимо распределить положительные, отрицательные и нулевые элементы в другие вектора.