

Лабораторная работа. Использование внешних библиотек.

На основании данных с сайта ЦБ РФ написать программу, которая раз в 10 секунд опрашивает данные о курсе валют и выводит текущие значения.

По окончании работы выводит среднее и медианное значение.

В рамках работы Вам понадобятся:

1. Данные от ЦБ. Публичное API (<https://www.cbr-xml-daily.ru/#howto>)
2. Способ им воспользоваться из C++. Можно выбрать любую библиотеку, например libcurl (<https://curl.se/libcurl/>)
3. Библиотека для работы с JSON. Можно выбрать любую, например <https://github.com/nlohmann/json>

Для хранения и подсчета статистики, спроектировать и реализовать структуры данных, обеспечивающие оптимальную алгоритмическую сложность расчетов и не избыточность по памяти.