

Дана торговая тройка EUR/CAD/CHF в виде 3 файлов цен (EURCAD, CADCHF, EURCHF) за одинаковый период времени.

Программа должна предусматривать разное количество файлов (от двух).

## Часть 1.

**Решить на C-подобном языке (C, C++, C#, MQL)**

Нужно перемножить цены последовательно (начальный объем 1 EUR) при этом перевернув цену EURCHF. Назовём полученное число - коэффициент  $k$ .

Сохранить полученные коэффициенты в том же формате, что и цены в файле.

## Часть 2.

**Решить на Python.**

Используя plotly вывести на экран и сохранить в html графики цен EURCAD, CADCHF, EURCHF, а также график коэффициентов  $k$ , который нужно загрузить из файла, полученного ранее.

Все графики должны быть на одном экране/одном файле html.

## Часть 3.

**Решить на Python.**

Отфильтровать график  $k$  (метод фильтрации на ваше усмотрение), построить график производной и отметить вертикальными линиями точки экстремумов графика  $K$ .

Используя plotly вывести на экран и сохранить в html график  $k$ , его производную и отмеченные точки экстремумов.

Готовы ответить на ваши вопросы по заданию. Так же предоставляем пример визуализации графика  $k$  (пример построен на другой тройке инструментов).