1. Даны спектры поглощения 6-ти сложных органических вещества в формате spc.

2. Необходимо составить линейную комбинацию смеси 4 данных веществ с рандомными концентрациями, а затем, решая переопределенную систему линейных алгебраических уравнений, определить концентрации данных веществ, посчитать невязку по отношению к известным (исходным) концентарциям

3.Найти локальные максимумы и минимумы спектра поглощения в заданном диапазоне длин волн с субпиксельной точностью.

4. Разбить спектр смеси на участки (диапазон длин волн участка является внщним параметром), определить наиболее информативные участки с точки зрения экстремумов спектра поглощения

Для решения задачи использовать язык python (или любой другой язык программирования), решенное доамшнее задание можно представить в виде кода прогарммы с комментариями и результатми исполнения (jupyter notebook в данном случае является чоень хорошим видом отчета)