Задача из биоинформатики

Постановка задачи: по набору строк определить длину наименьшей строки, содержащий все строки набора в качестве подстрок.

Пример: для набора [abba, aca, bac, aa] одной из наименьших общих надстрок будет abbacaa.

Реализация:

- 1. Приближенное решение алгоритмом Блюма-Янга-Ли-Тромпа-Яннакакиса.
 - https://habr.com/ru/post/201656/
- 2. Точное решение. (Не готово)

Сведение к задаче коммивоежера.

Оформление:

- 1. Представление кода в виде *github* репозитория.
- 2. Разбиение кода на модули, понятное наименование переменных, функции и классы именуются в стиле CamelCase, переменные $snake_case$.
- 3. Использование автоматической системы сборки.
 - Пример Make и CMake.
- 4. Написание тестов: ++google-test или catch.
 - Пример https://github.com/Avi2011class/AdvancedContainers.
- 5. Использование систем непрерывной интеграции (CI).
 - Пример https://travis-ci.org/ или github actions.