

Задача 1: Върнете се към проекта от понеделник и създайте за него подходящи make и CMake конфигурации. По-конкретно:

- Помислете как да организирате директорията на проекта. Създайте подходящи директории за изходния код, тестовете и т.н. Преместете в тях съответните файлове.
- Направете така, че проектът да може да се изгражда директно с make, без да е нужно да правите нищо допълнително (създайте подходящи target-и за изпълнимия файл и за библиотеката)
- Добавете PHONY target с име `clean`, който да почиства директорията на проекта от всички временни/излишни файлове.
- Добавете Unit test-ове за функцията факториел в библиотеката. За целта добавете Catch2 към проекта, добавете нов target за unit test-овете и напишете съответните тестове.
- Когато сте готови, направете и `CMakeLists.txt` файл за проекта. Създайте в него конфигурация аналогична на тази за make. (Може и без clean).

Задача 2: Напишете програма, която прави следното:

- Получава поредица от числа от командния ред (`argc/argv`)
- Създава масив с размер равен на броя на числата и ги записва в него. За конвертирането от стринг към `int` може да използвате наготово `atoi()`.
- Сортира масива и го извежда на екрана. За целта напишете функция `sort`, която сортира масив и е изнесена в отделна библиотека. Покрийте я с подходящи тестове.