*Инструкция по запуску программы:*

Запусти файл BloomFilter.cpp (он находится в репозитории). Программа состоит из структуры Фильтра Блума, которая содержит 2 функции - добавление элемента в фильтр и проверка, реализации этих функций, 3-х хэш-функций, и функции main. Числа для добавления и проверки уже введены, сделано это для удобства. Мы вводим размер Фильтра Блума, далее данные добавляются в фильтр, другие данные проверяются, то есть вызываются функции структуры. По завершении работы программы в консоли будет выведены числа, которые проверяем и сообщение, содержится оно в фильтре или нет. Данные для проверки и добавления и их количество можно менять.

*Инструкция по запуску тестов:*

Запусти файл Measurement.cpp, это программа, которая создает тесты и вычисляет время работы операций нашей структуры. Числа для тестов (данные и проверка) генерируются в самой программе. Уже много раз протестировано и проверено мной, что для каждого размера входных данных числа генерировались одни и те же, поэтому мы можем обойтись без отдельных файлов для тестов (сами входные данные имеются в репозитории). Размерность фильтра одинакова для всех тестов. Далее мы 10 раз вызываем функцию добавления, перед началом ее вызова начинаем отсчет времени, после вызова останавливаем время и суммируем его. Получившуюся сумму мы делим на 10, так находим среднее время добавления чисел. То же самое делаем с операцией проверки.

В итоге получаем числа, которые проверялись, время добавления и проверки.