

Задание по практикуму на ЭВМ №1. 319 группа. 2017 год.

Целью данного задания является ознакомление с российским стандартом ГОСТ Р 34.11-2012

Описание задания.

Необходимо реализовать стандарт ГОСТ Р 34.11-2012.

БЫРЕЕВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА – функция хэширования с длиной хэш-кода 256 бит

ЕФРЕМОВ СТЕПАН СЕРГЕЕВИЧ - функция хэширования с длиной хэш-кода 512 бит

ЖАНДАРОВИЧ НИКИТА ИГОРЕВИЧ - функция хэширования с длиной хэш-кода 256 бит

КАСЬКОВ НИКИТА РОДИОНОВИЧ - функция хэширования с длиной хэш-кода 256 бит

КАШТАНОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ - функция хэширования с длиной хэш-кода 256 бит

КОЛЕНИКОВА ВЕРА АНДРЕЕВНА - функция хэширования с длиной хэш-кода 512 бит

КОНЮХОВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ - функция хэширования с длиной хэш-кода 512 бит

Входные параметры:

Параметры передаются в качестве аргументов командной строки:

--path=<path_file>

Где <path_file> - путь до файла с исходными данными.

Структура файла следующая:

INPUT=0923ABCD74380

Данный пример носит справочный характер, а не является тестовыми данными.

Выходные параметры:

На выходе должен быть получен файл следующего вида:

INPUT=0923ABCD74380

OUTPUT=2491AD6723440

Список литературы:

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc6986.txt>

Требования к реализации:

1. Необходимо разработать библиотеку, реализующую функционал по заданному программному интерфейсу, и разработать утилиту модульного тестирования всего функционала библиотеки.
2. Программа должна быть написана на языке C++
3. Корректная обработка всех возможных ошибок и входных данных

4. Прохождение всех контрольных примеров из стандарта

5. Код должен быть комментирован, читаем

Сроки приема задания:

Сдача задания состоится 15.03.2017 или 13.03.2017 по расписанию практикума. Если 15 число не удобно кому-то, просьба отписаться об этом. Необходимо будет на предоставленных мною файлах с тестовыми данными продемонстрировать правильность работы программы, а также знание и владение кодом.