

T3 Core

Напишите (консольную) программу, принимающую на вход имя файла и набор параметров. В зависимости от параметров программа должна работать в трёх режимах:

1. `test -f Test.tst -m words -v mother` — печатает количество слов «mother» в файле «Test.tst»
2. `test -f Test.tst -m checksum` — печатает 32-битную чексумму, рассчитанную по алгоритму $\text{checksum} = \text{word1} + \text{word2} + \dots + \text{wordN}$ (word1..wordN – 32-хбитные слова, представляющие содержимое файла)
3. `test -h` — печатает информацию о программе и описание параметров.

При написании тестового задания мы ожидаем увидеть пример качественного production-кода на C++ (а не «чистом» C, несмотря на некоторую избыточность C++ для данной задачи), в частности:

- соблюдение единого стиля кодирования;
- разумное расходование памяти;
- расчёт на производительность;
- расчёт на расширяемость;
- следование принципам ООП там, где это уместно;
- использование modern C++ best practices.