

# Контрольная

Юрий Литвинов  
yurii.litvinov@gmail.com

30.03.2017г

## Задача, MD5

Реализовать консольное приложение, вычисляющее check-сумму директории файловой системы по такому правилу:

- ▶  $f(\text{file}) = \text{MD5}(\text{<содержимое>})$
- ▶  $f(\text{dir}) = \text{MD5}(\text{<имя папки>} + f(\text{file1}) + \dots)$

Требуется:

- ▶ Однопоточный вариант
- ▶ Вариант с Fork-Join
- ▶ Сравнить время их работы в main-е

Файлы могут быть большими и не помещаться в память целиком. Классы *MessageDigest* и *DigestInputStream* могут быть полезны.