## Сделать:

- 1. Класс, который в отдельном потоке (запускается и останавливается через API класса) читает байты из source (ввод), конвертирует их в строковые символы и передает результат конвертации в sink (вывод). Байт, прочитанный из source, состоит из битов type (6-ой и 7-ой), кодирующие тип данных, хранящиеся в данном байте, и битов data (0-5), хранящие данные:
  - а. Если type = 0b00, то data беззнаковое целое;
  - b. Если type = 0b01, то data знаковое целое;
  - c. Если type = 0b10, то data одина из букв латинского алфавита ('a' = 0b000000, 'b' = 0b000001, 'c' = 0b0000010, 'd' = 0b0000011 и т.д.);
- 2. Интерфейсы source и sink;
- 3. Тесты с использованием gtest, gmock и их сборку через CMake;
- 4. Документацию к коду.

Все, что не указано, отдается на усмотрение исполнителю.