Имеется файл test.raw с данными в котором содержится некоторое количество кадров.

Каждый кадр начинается с версии, затем идет идентификатор — строка принимающая значение СО или AN, далее идет служебная информация, а затем по смещению 22 от начала идет адрес 2 байта, команда 2 байта, а далее длина данных и сами данные, затем контрольная сумма и признак окончания, далее начинается следующий кадр (рисунок 1)

Написать класс для хранения одного кадра, который содержит свойства:

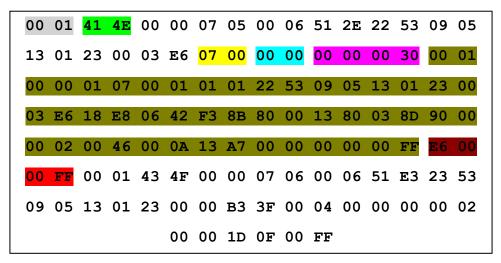
- Идентификатор
- Адрес
- Команда
- Длина данных
- Данные (Массив байт)

Написать класс содержащий свойство:

• Список кадров (каждый элемент является экземпляром класса Кадр)

И содержащий методы:

• LoadFromFile(string fileName) при вызове которого, из указанного файла для каждого кадра заполняются свойства: Идентификатор, Длина данных, Данные (Массив байт), и кадр добавляется в список.



РИC.1

ВЕРСИЯ (2 БАЙТА ЦЕЛОЕ)

<mark>идентификатор</mark> (2 СИМВОЛА СТРОКА)

<mark>АДРЕС</mark> (2 БАЙТА ЦЕЛОЕ)

<mark>КОМАНДА</mark> (2 БАЙТА ЦЕЛОЕ)

<mark>длина данных</mark> (4 байта целое в формате віg-endian в примере 00000030=48)

ДАННЫЕ

<mark>КОНТРОЛЬНАЯ СУММА</mark> (2 БАЙТА ЦЕЛОЕ)

<mark>признак окончания</mark> (2 байта целое)

 SaveToText(string txtfileName) сохраняет результат в текстовый файл в котором должны быть столбцы: индекс кадра, Идентификатор, Адрес (в шестнадцатеричном виде), Команда(в шестнадцатеричном виде), Длина данных

Используя метод LoadFromFile прочитать кадры из приложенного файла и записать результат в текстовый файл с помощью метода SaveToText