Задание:

Имеется последовательность бит - двоичный файл, снятый с потока информации Е1 с помощью анализатора сигналов (gamma\_450k.txt)

Требуется разложить последовательность из столбика в строку по 128 бит в строке.

Последовательность прорежена, т. е. 1 представлен в виде 01, 0 представлен в виде 10.

Требуется выполнить обратное преобразование, в строке получится 64 бит.

Каждая строка из 64 бит будет представлять из себя первые 4 байта информационных и последние 4 байта - мусор (в шестнадцатиричном виде мусор = 0xAA AA AA AA)

Требуется оставить в строке информационные 4 первых байта, и преобразовать их в 16-ричный вид (HEX), получится строка из 8 16-ричных символов.

Информационные байты перепутаны местами 2-й с 1-м, 4-й с 3-м.

Требуется поменять их местами, получится новый порядок [2,1,4,3].

У вас получится много строк (слотов) размером по 8 символов каждая. Передаваемый кадр протокола Е1 содержит в себе 160 слотов (строк) (640 байт). Эти 640 байт организованы определённой структурой (файл struct.pdf).

Требуется выделить кадр (160 строк), и из него выделить по порядку байты закрытой речи (см. структуру). Обратить внимание, что со 160 байта кадра начинается 161 байт закрытой речи). Байты закрытой речи должны идти по порядку (1, 2, 3 ... 240). В итоге получится файл с множеством строк и длиной строки 480 символов (240 байт)