Хэмминг-1.

Сделяль. Только зачем всё переворачивать?(

Хэмминг-2.

1. Код Хэмминга позволяет обнаруживать до 2 (или больше, если дополнить битом чётности) ошибок, а исправлять одну. Бит чётности может не определить чётное число ошибок, а также не способен исправлять их.
2. Код Хэмминга может обнаружить 1-2 ошибки (правда, неизвестно, когда 1, а когда 2 – разницы нет), а исправить может одну.  
   Wiki:

Hamming codes have a minimum distance of 3, which means that the decoder can detect and correct a single error, but it cannot distinguish a double bit error of some codeword from a single bit error of a different codeword. Thus, some double-bit errors will be incorrectly decoded as if they were single bit errors and therefore go undetected, unless no correction is attempted.

.

1. To remedy this shortcoming, Hamming codes can be extended by an extra parity bit.] This way, it is possible to increase the minimum distance of the Hamming code to 4, which allows the decoder to distinguish between single bit errors and two-bit errors. Thus the decoder can detect and correct a single error and at the same time detect (but not correct) a double error.

CRC-1.

Всё сделал по ARP-пакету, что тут описывать. Рассчитывал по гайдам в интернете.  
CRC-2.

Маг. Номер – дополнение от CRC к ПОЛНОМУ кадру, к которому добавлена FCS. Сохраняется для всех возможных кадров.

Кошак.  
Программа проверяет вероятность успеха при каждом событии (получение/потеря) рекурсивно, используя заданные в коде константы. Возможно, есть более красивый способ, но оно работает, а нам сразу кучу заданий свалили.