Надо решить задачу.. есть образцы готовых решений подобных задач, но не знаю, на сколько они верны..

Источник передает информацию в виде пакетов со структурой c1c2c3g1g2g3g4, где ci – контрольные биты, gj – информационные биты. При отправке пакета контрольные биты задаются так, чтобы контрольные суммы s1, s2 и s3 были четными.

s1= c1+g2+g3+g4, s3= c3+g1+g2+g3.

Предполагая, что вероятность появления при передаче более одной ошибки в пакете пренебрежимо мала, определить контрольную сумму s2, из условия однозначной определимости ошибочно переданного бита по значениям контрольных сумм и контрольных битов. Определить значения контрольных битов для заданных информационных частей пакетов.

1001, 1101, 0110, 1110, 0010, 0000, 1010, 1000.