

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 2

Опубликовано 20.10.19, Срок сдачи: 03.11.19 (23:59)

1 Код Рида-Соломона

Найдите в файле https://crypto-kantiana.com/elena.kirshanova/teaching/coding_2020/HW2.txt параметры своего кода и значение вектора y . Декодируйте y (то есть найдите вектор ошибок и исходное сообщение). Опишите промежуточные вычисления.

2 Совершенный код

Формуляр заполнения ставок на футбольные матчи содержит в себе таблицу, составленную из списка 13 игр, где каждой из них сопоставлены три выбора, описывающие все возможные исходы игры: *Выигрыш команды №1*, *Выигрыш команды № 2*, *Ничья*. Для заполнения формуляра нужно выбрать один из исходов напротив каждого матча.

Опишите стратегию заполнения минимального количества формуляров так, чтобы хотя бы один из этих формуляров содержал как минимум 12 верных ставок. Какое число формуляров необходимо заполнить при этой стратегии?

Подсказка: существует совершенный код длины 13 с минимальным расстоянием 3 над \mathbb{F}_3 .