

ПРАКТИКА № 9

5.11.21

1 Декодирование БЧХ-кода

Рассмотрим БЧХ-код длины $n = 15$ размерности $k = 9$ с минимальным расстоянием $d = 5$. Прimitивный элемент α – корень неприводимого над \mathbb{F}_2 многочлена $x^4 + x + 1$.

Примените расширенный алгоритм Евклида для декодирования слова (кол-во ошибок равно 2) y .

Шаманов Юрий	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Белов Андрей	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Никита Мжачих	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Клементий Конрат	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Попов Никита	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Толпекин Максим	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Чубань Артем	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Микрюков Данила	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Трoнина София	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Кунинец Артем	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Кураленко Антон	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Тарасов Егор	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Сацута Анатолий	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Плюснина Арина	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Меркулова Ольга	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Воронов Александр	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$