

ПРАКТИКА № 9

5.11.21

1 Декодирование БЧХ-кода

Рассмотрим БЧХ-код длины $n = 15$ размерности $k = 9$ с минимальным расстоянием $d = 5$. Примитивный 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 .

Нейман Даниил	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Раточка Вячеслав	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Овсянников Никита	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Гринчуков Владимир	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Тогунова Валерия	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Мацуль Илья	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Ишметов Павел	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Инна Торсукова	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Соколенко Анастасия	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Дупленко Александр	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Камбаров Игорь	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Шерстобитов Глеб	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$
Гудасов Александр	$y = (1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0)$
Мартынюк Жанна	$y = (0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1)$