

Домашнее задание № 4  
Опубликовано 26.11.21, Срок сдачи: 10.11.21

---

## 1 Пример кода Рида-Маллера

1. Задан код Рида-Маллера RM(2, 4). Декодируйте, покажите промежуточные вычисления (не обязательно все):

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

## 2 Код конкатенации

Задан код конкатенации, где в качестве внешнего кода выбран код Рида - Соломона, в качестве внутреннего - случайный бинарный код. Параметры кода и слова для декодирования можно найти [https://crypto-kantiana.com/elen.kirshanova/teaching/coding\\_2021/HW4\\_concatenated.txt](https://crypto-kantiana.com/elen.kirshanova/teaching/coding_2021/HW4_concatenated.txt)