

Задание

Построить БЧХ-код длины $n = 12$ с гарантированным расстоянием $\sigma = 5$. Закодировать любое (ненулевое) слово.

- найти примитивный элемент α в соответствующем поле
- перечислить все элементы поля: $\alpha, \alpha^2 \dots$
- найти цикломатические классы $K_0, K_1 \dots$ и соответствующие им минимальные многочлены $m_0(x), m_1(x) \dots$
- найти порождающий многочлен $g(x)$ для БЧХ-кода
- подобрать любые \bar{u} и найти $\bar{v} = \bar{u} * g(x)$