Практичне завдання №7

КОДИ БОУЗА-ЧОУДХУРІ-ХОКВІНГЕМА

Варіант 9

1. Знайти параметри та побудувати твірний поліном коду БЧХ над GF(2) довжини n, якийвиправляє помилки кратності l2.

Варіант 9

n = 255

l2 = 4

v = log2(n + 1) = log2256 = 8

s = 2 \* l2 - 1 = 2 \* 4 - 1 = 7

g(x) = M81(x) \* M83(x) \* M85(x) \* M87(x)

= 561 \* 735 \* 637 \* 455

2. За заданою довжиною коду n або довжиною інформаційної частини коду k побудуватитвірний поліном непримітивного коду БЧХ над полем GF(2), здатний виправляти помилкикратності l2.

Варіант 9

n = 80

l2 = 4

n = 85; i = 3; h = 8;s = 8 - 1 = 7;

g(x) = M83(x) \* M89(x) \* M815(x) \* M821(x) = 735\*573\*727\*643\*771