

Практичне завдання №7

КОДИ БОУЗА-ЧОУДХУРІ-ХОКВІНГЕМА

7.1. Знайти параметри та побудувати твірний поліном коду БЧХ над $GF(2)$ довжини n , який виправляє помилки кратності l_2 .

Таблиця 7.1

Варіант	n	l_2
1	63	6
2	255	3
3	255	4
4	31	3
5	15	4
6	255	2
7	127	2
8	31	5
9	31	4
10	63	3
11	255	8
12	63	4
13	255	5
14	127	3
15	63	5
16	15	2

7.2. За заданою довжиною коду n або довжиною інформаційної частини коду k побудувати твірний поліном непримітивного коду БЧХ над полем $GF(2)$, здатний виправляти помилки кратності l_2 .

Таблиця 7.2

Варіант	n	k	l_2
1	45	-	2
2	82	-	3
3	-	40	5
4	-	65	2
5	-	60	2
6	75	-	5
7	-	55	3
8	82	-	2
9	77	-	5
10	-	61	2
11	-	33	2
12	48	-	2
13	-	55	2
14	-	25	3
15	74	-	3
16	-	60	3