# Bài giải: Quy trình mã hóa gói tin 8-bit

**Giá trị ban đầu:**

DATA = 11010010

KEY = 01011011

IV = 00110110

TEMPLATE = 11110000

## Bước 1: Tạo Khóa Mở rộng (cộng nhị phân)

EXTENDED\_KEY = KEY + IV = 01011011 + 00110110 = 10010001

## Bước 2: Mã hóa Lớp 1 (XOR)

ENCRYPTED\_DATA = DATA XOR EXTENDED\_KEY

= 11010010 XOR 10010001 = 01000011

## Bước 3: Tạo Mặt nạ Bit (NOT và AND)

INVERTED\_KEY = NOT(KEY) = NOT(01011011) = 10100100

MASK = INVERTED\_KEY AND TEMPLATE = 10100100 AND 11110000 = 10100000

## Bước 4: Mã hóa Lớp 2 (OR)

FINAL\_DATA = ENCRYPTED\_DATA OR MASK

= 01000011 OR 10100000 = 11100011

## Kết luận

FINAL\_DATA = 11100011