

$$C_{ij} = C \oplus C_i \oplus C_j$$

$$C_{ijk} = C_k + C_{ik} + C_{jk}$$

$$C_{ijl} = C_l + C_{il} + C_{jl}$$

$$C_{ijke} =$$

$$C_{ijke} = C_{ij} \oplus C_{ijk} \oplus C_{ijl}$$

$$C_{ijke} = C_{ij} \oplus C_{ijk} \oplus C_{ijl} = \underbrace{C \oplus C_i \oplus C_j}_{C_{ij}} \oplus \underbrace{C_k \oplus C_{ik} \oplus C_{jk}}_{C_{ijk}} \oplus \underbrace{C_l \oplus C_{il} \oplus C_{jl}}_{C_{ijl}} =$$

$$= \cancel{C} \oplus \cancel{C_i} \oplus \cancel{C_j} \oplus \cancel{C_k} \oplus \cancel{C} \oplus \cancel{C_i} \oplus \cancel{C_k} \oplus \cancel{C} \oplus \cancel{C_j} \oplus \cancel{C_k} \oplus \cancel{C_l} \oplus \cancel{C} \oplus \cancel{C_i} \oplus \cancel{C_l} \oplus$$

$$\oplus \boxed{\cancel{C}} \oplus \cancel{C_j} \oplus \boxed{\cancel{C_l}} = C \oplus C_i \oplus C_j \oplus C_k \oplus C_l$$

$$[C_{ijke} = C \oplus C_i \oplus C_j \oplus C_k \oplus C_l]$$

$$0x52 \equiv 01010010$$

$$0xBE \equiv 10111110$$