

$$(2) \left(\begin{array}{cccc|cccc} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{array} \right)_2$$

+7

$$= (27704 / 2928)_{16}$$

9)

0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1
P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8	P_9	P_{10}	P_{11}	P_{12}	P_{13}

$$P_1 = \text{xor}(2, 0, 7, 9, 11) = 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0 \checkmark$$

$$P_2 = \text{xor}(2, 4, 7, 10, 11) = 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 0 \times$$

$$P_3 = \text{xor}(2, 4, 7, 12) = 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 1 \checkmark$$

$$P_4 = \text{xor}(9, 1, 11, 12) = 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 1 \times$$

بیت مسدود P_4 و P_1 ، اور ۱۱ است دی

اگر ۱۱ انتخاب ہاں ہے P_1 ہم باید انتخاب ہاں ہے

کہ انطور بیت ۱۱ ہے انتخاب است

و باقی بیت ۱۱ بہ ۱۱ یا ۱۱ بیت ۱۱

$$\rightarrow 0101010101$$

+8