

$$x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$$

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$x_1 \oplus x_3 \oplus x_4 = 0$$

$$x_1 \oplus x_2 \oplus x_5 = 0$$

$$x_2 \oplus x_3 \oplus x_6 = 0$$