

$$(2) \quad j \neq j_1, \dots, j_r$$

$$\underline{\underline{c_{l+1} = 1}}$$

$$j_1, \dots, j_r \leftarrow j$$

$$\begin{pmatrix} x_{j_1, \dots} & x_{j_2} & x_{j_r} \\ \wedge & \wedge & \wedge \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{---} & \text{---} & \text{---} \\ \text{---} & \text{---} & \text{---} \\ \text{---} & \text{---} & \text{---} \end{pmatrix} = X'' \sim Y''$$

$$\begin{pmatrix} c_1 \\ \vdots \\ c_r \\ c_{l+1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ \vdots \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$X'' \begin{pmatrix} c_1 \\ \vdots \\ c_{l+1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix}$$