$$\begin{bmatrix} \mathbf{1}\beta_0 + \mathbf{1}\beta_1 \\ \mathbf{1}\beta_0 + 2\beta_1 \\ \mathbf{1}\beta_0 + 3\beta_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{1} \\ \mathbf{1} \\ \mathbf{1} \end{bmatrix} \beta_0 + \begin{bmatrix} \mathbf{1} \\ \mathbf{2} \\ \mathbf{3} \end{bmatrix} \beta_1 = \begin{bmatrix} \mathbf{1} & \mathbf{1} \\ \mathbf{1} & \mathbf{2} \\ \mathbf{1} & \mathbf{3} \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \beta_0 \\ \beta_1 \end{pmatrix} = X\beta$$