Difference between body weight of Si ad An; + MAN as before + Msi as group mean of body wight of Si $\begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{Si} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ b_2 \end{bmatrix}$ a Combine: $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{41} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ b_1 \\ b_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{6} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{6} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{41} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{6} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{41} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{6} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{41} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{6} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} M_{AN} \\ M_{4N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \overline{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_0 \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{1} & \overline{1} \\ \overline{6} & \overline{1} \end{bmatrix}$ (LT), . M = 2 contains estimable functions