

$$x_2 = \mu + A_1 x_1 + A_2 x_0 + B_0 u_2 + \varepsilon_2$$

$$x_3 = \mu + A_1 x_2 + A_2 x_1 + B_0 u_3 + \varepsilon_3$$

$$x_4 = \mu + A_1 x_3 + A_2 x_2 + B_0 u_4 + \varepsilon_4$$