

$$0 = I_A(R_1 + R_2) - I_B R_2 - U_q$$

$$0 = I_B(R_2 + R_3 + R_4) - I_A R_2 - I_C R_4$$

$$0 = I_C(R_4 + R_5) - I_B R_4$$

$$I_4 = I_B - I_C$$