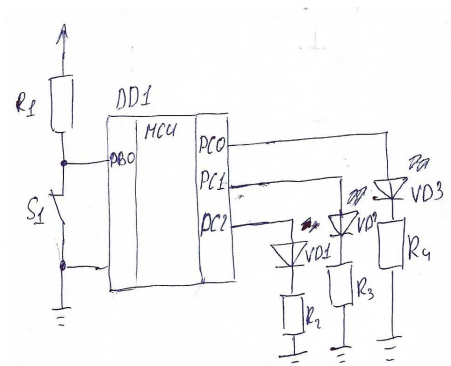
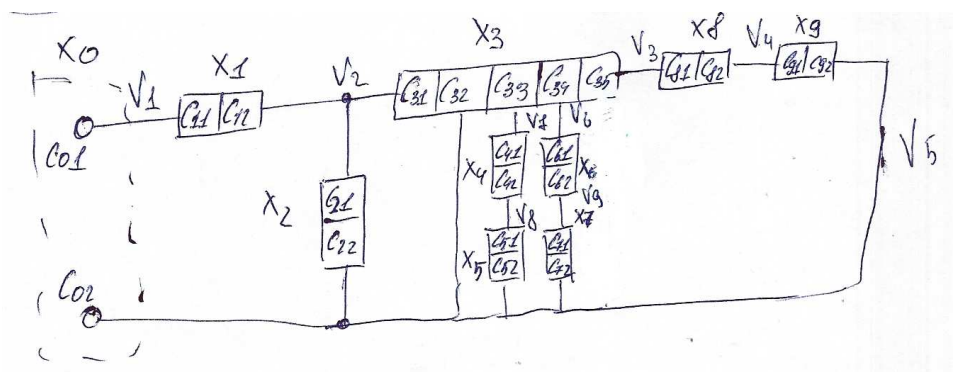


Условие задания:



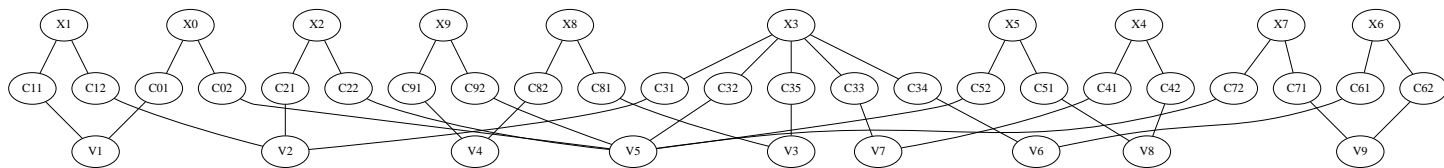
Коммутационная схема:



Список цепей:

V_1	x_1, x_0	C_{11}, C_{01}
V_2	x_3, x_1, x_2	C_{31}, C_{12}, C_{21}
V_3	x_3, x_8	C_{35}, C_{81}
V_4	x_8, x_9	C_{82}, C_{91}
V_5	$x_3, x_5, x_9, x_0, x_7, x_2$	$C_{22}, C_{32}, C_{02}, C_{92}, C_{52}, C_{72}$
V_6	x_3, x_6	C_{34}, C_{61}
V_7	x_3, x_4	C_{41}, C_{33}
V_8	x_4, x_5	C_{51}, C_{42}
V_9	x_7, x_6	C_{71}, C_{62}

Граф коммутационной схемы:



[illegible]

$$Q = \begin{pmatrix} & V_1 & V_2 & V_3 & V_4 & V_5 & V_6 & V_7 & V_8 & V_9 \\ x_0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ x_1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ x_2 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ x_3 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ x_4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ x_5 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ x_6 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ x_7 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ x_8 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ x_9 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

2

