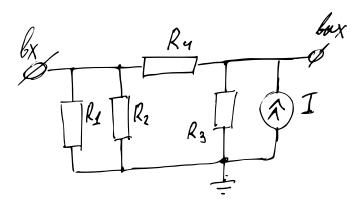
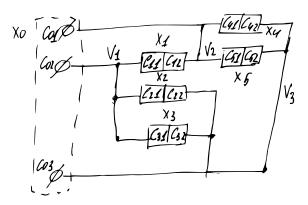
Условие задания:

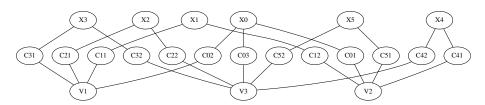


Коммутационная схема:

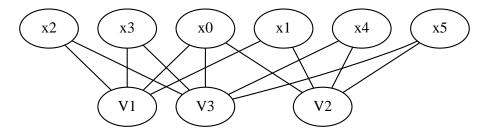


Список цепей:	V_1	x_1, x_2, x_0, x_3	$C_{02}, C_{21}, C_{31}, C_{11}$
	V_2	x_1, x_0, x_4, x_5	$C_{01}, C_{41}, C_{51}, C_{12}$
	V_3	x_4, x_0, x_3, x_2, x_5	$C_{03}, C_{52}, C_{32}, C_{22}, C_{42}$

Граф коммутационной схемы:

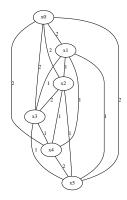


Граф элементных комплексов:



$$Q = \begin{pmatrix} V_1 & V_2 & V_3 \\ x_0 & 1 & 1 & 1 \\ x_1 & 1 & 1 & 0 \\ x_2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ x_2 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ x_3 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ x_4 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Взвешенный граф схемы:



$$R = \begin{pmatrix} x_0 & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & x_5 \\ x_0 & 0 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 0 & 2 \\ x_5 & 2 & 1 & 1 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Расширенная таблица соединений: