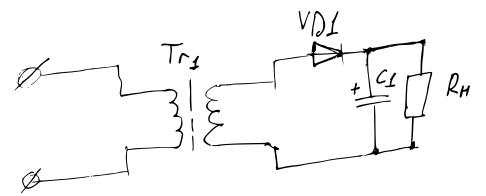
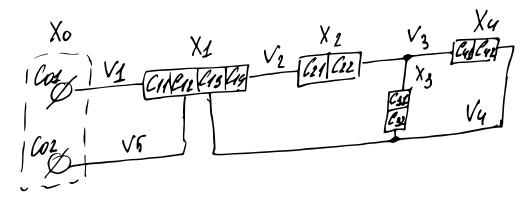
Условие задания:



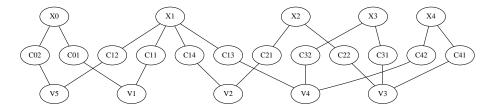
Коммутационная схема:



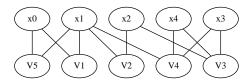
Список	цепей:

	$V_1$	$x_0, x_1$	$C_{11}, C_{01}$
	$V_2$	$x_2, x_1$	$C_{14}, C_{21}$
:	$V_3$	$x_2, x_3, x_4$	$C_{41}, C_{22}, C_{31}$
	$V_4$	$x_4, x_3, x_1$	$C_{32}, C_{42}, C_{13}$
	$V_5$	$x_0, x_1$	$C_{02}, C_{12}$

Граф коммутационной схемы:

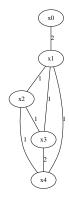


Граф элементных комплексов:



$$Q = \begin{pmatrix} V_1 & V_2 & V_3 & V_4 & V_5 \\ x_0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ x_1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ x_3 & x_4 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Взвешенный граф схемы:



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

Расширенная таблица соединений: