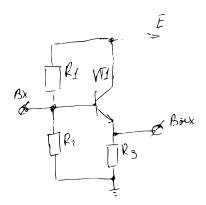
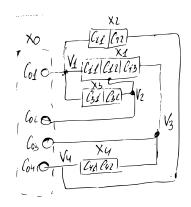
Условие задания:



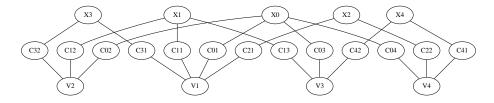
Коммутационная схема:



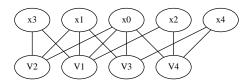
Список цепей:

V_1	x_3, x_0, x_1, x_2	$C_{01}, C_{31}, C_{11}, C_{21}$
V_2	x_3, x_0, x_1	C_{02}, C_{32}, C_{12}
V_3	x_0, x_4, x_1	C_{03}, C_{42}, C_{13}
V_4	x_0, x_4, x_2	C_{04}, C_{22}, C_{41}

Граф коммутационной схемы:

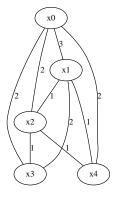


Граф элементных комплексов:



$$Q = \begin{pmatrix} V_1 & V_2 & V_3 & V_4 \\ x_0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ x_1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ x_2 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ x_3 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ x_4 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Взвешенный граф схемы:



$$R = \begin{bmatrix} x_0 & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\ x_0 & 0 & 3 & 2 & 2 & 2 \\ x_1 & 3 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 0 & 0 \\ x_4 & 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Расширенная таблица соединений: