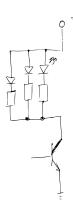
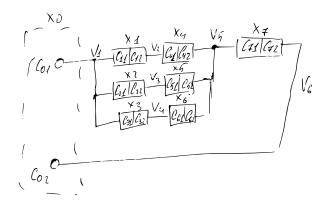
## Условие задания:

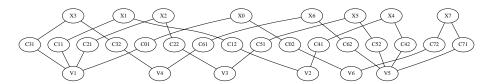


## Коммутационная схема:



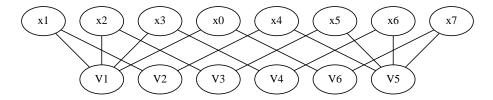
 $\begin{array}{c|c} C_{21}, \, C_{31}, \, C_{01}, \, C_{11} \\ \hline C_{12}, \, C_{41} \\ \hline C_{51}, \, C_{22} \\ \hline C_{61}, \, C_{32} \\ \hline C_{42}, \, C_{52}, \, C_{71}, \, C_{62} \\ \hline C_{02}, \, C_{72} \\ \end{array}$  $x_0, x_2, x_3, x_1$  $x_4, x_1$  $x_2, x_5$ Список цепей:  $x_6, x_3$  $x_6, x_5, x_4, x_7$  $V_6$  $x_0, x_7$ 

Граф коммутационной схемы:



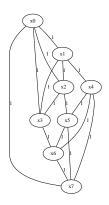
Граф элементных комплексов:

0



$$Q = \begin{pmatrix} V_1 & V_2 & V_3 & V_4 & V_5 & V_6 \\ x_0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ x_1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ x_5 & x_6 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ x_7 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Взвешенный граф схемы:



$$R = \begin{bmatrix} x_0 & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & x_5 & x_6 & x_7 \\ x_1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ x_2 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ x_3 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ x_4 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ x_5 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ x_5 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ x_7 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ x_7 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Расширенная таблица соединений: