ЗЛП:
$$\begin{cases} \begin{pmatrix} 9 & 1 & 2 & 8 & 6 & 9 \end{pmatrix} \cdot x \rightarrow max \\ \begin{pmatrix} 3 & 2 & 9 & 2 & 2 & 1 \\ 10 & 3 & 5 & 3 & 2 & 6 \\ 1 & 7 & 7 & 4 & 2 & 9 \\ 2 & 7 & 3 & 4 & 10 & 4 \\ 3 & 9 & 8 & 4 & 5 & 6 \\ 8 & 2 & 9 & 8 & 9 & 6 \\ 6 & 1 & 7 & 6 & 2 & 9 \\ 6 & 3 & 6 & 8 & 1 & 3 \end{pmatrix} \cdot x \leq \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \\ 2 \\ 6 \\ 7 \\ 4 \\ 7 \end{pmatrix}; Каноническая форма: \begin{cases} \begin{pmatrix} 9 & 1 & 2 & 8 & 6 & 9 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 9 & 2 & 2 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 10 & 3 & 5 & 3 & 2 & 6 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 10 & 3 & 5 & 3 & 2 & 6 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 7 & 3 & 4 & 10 & 4 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 9 & 8 & 4 & 5 & 6 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 2 & 9 & 8 & 9 & 6 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 6 & 1 & 7 & 6 & 2 & 9 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 6 & 3 & 6 & 8 & 1 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot x = \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \\ 2 \\ 6 \\ 6 \\ 7 \\ 4 \\ 7 \end{pmatrix}$$

Решение:
$$c^Tx^*=6.601503759398496,\quad x^*=egin{pmatrix} 0.391 \\ 0 \\ 0.188 \\ 0.263 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Двойственная задача:
$$\begin{cases} (9 & 5 & 2 & 6 & 6 & 7 & 4 & 7) \cdot y \to min \\ \begin{pmatrix} 3 & 10 & 1 & 2 & 3 & 8 & 6 & 6 \\ 2 & 3 & 7 & 7 & 9 & 2 & 1 & 3 \\ 9 & 5 & 7 & 3 & 8 & 9 & 7 & 6 \\ 2 & 3 & 4 & 4 & 4 & 8 & 6 & 8 \\ 2 & 2 & 2 & 10 & 5 & 9 & 2 & 1 \\ 1 & 6 & 9 & 4 & 6 & 6 & 9 & 3 \end{pmatrix} \cdot y \geq \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \\ 2 \\ 8 \\ 6 \\ 9 \end{pmatrix}$$

Решение двойственной задачи:
$$b^Ty^*=6.601503759398496,\quad y^*=egin{pmatrix} 0.143\\0\\0\\0\\0.504\\0.59\\0 \end{pmatrix}$$

Проверка решения:

 $c^T x^* = 6.601503759398497, \quad b^T y^* = 6.601503759398496$