Обоснование достоверности решения:

$$X_{*}^{T}[N] = \left(0, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{63}{2}\right)$$

По теорене о необходиных и достаточных условиях решения задачи:

[M]*E

A* [W'] > 0

 $C_1[N'] - A_2^*[W] V [W'N^*] > 0$

 $C^{T}[N_{2}] - V^{T}[M] A [M,N_{2}] = 0$

0 = ([M] + (M, M] A) - (M) = 0

(C,[N'] - A;[M] · V [M'N']) · X+[N'] = O

для задачи вида:

min c'[N]. X[N], X[N]ES

Дания зарача:

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 2x_3 \le 6 \\ x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 2x_1 \\ 2x_1 + x_2 - 4x_3 + x_4 = 30 \\ -x_1 + 4x_2 - 2x_1 \ge -6 \\ x_1 \ge 0 \end{cases}$$

тогда в наших обозначениях

$$A[M_{1},N] = \begin{pmatrix} -1 & 2 & -2 & 0 \\ -1 & 4 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$
 $B[M_1] = (-6,-6)$

$$A[M_{2},N] = \begin{pmatrix} 1 & \lambda & 1 & 1 \\ \lambda & 1 & -4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$B[M_{2}] = \begin{pmatrix} \lambda 4, 30 \end{pmatrix}$$

$$A[M,N_1] = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$A[M_1N_2] = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & -4 & 1 \\ 2 & -2 & 0 \\ 4 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

теперь Бурых порставлять:

4 [M] A[M, N2] = CT[N2]

$$\begin{cases} 8 = 245 + 494 \\ -4 = -245 \Rightarrow 95 = 2 \\ -2 = -294 & 94 = 1 \end{cases}$$

$$(C^{T}[N_{i}] - 4^{T}[M] \cdot A[M_{i}N_{i}]) \cdot x_{f}[N_{i}] = 0$$

$$(y_1, y_2, y_3, y_4, y_5)\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}(0) = (0)$$

$$C^{1}[N_{1}] - 9^{2}[M] A [M_{1}N_{1}] > 0$$

$$8-(0\ 0\)$$

1120 - BEPHO

→ bel yenobug cosniotheribi