

Ввод искусственной переменной

$$F = 4x_1 + 5x_2 + 0x_3 + 0x_4 + 0x_5 - \mu x_6 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 + 1x_3 + 0x_4 + 0x_5 + 0x_6 = 30 \\ 1x_1 + 3x_2 + 0x_3 - 1x_4 + 0x_5 + 1x_6 = 12 \\ 5x_1 + 4x_2 + 0x_3 + 0x_4 + 1x_5 + 0x_6 = 40 \\ x_1 \geq 0 \quad x_2 \geq 0 \end{cases}$$