Исследовать и решить систему методом Гаусса

$$\left\{\begin{array}{c}x\_{1}+2x\_{2}+3x\_{3}-x\_{4}=b\_{1}\\3x\_{1}+4x\_{2}-x\_{4}=b\_{2}\\2x\_{1}+x\_{3}=b\_{3}\end{array}\right.$$

Вектор свободных членов b:

$$b=\left(\begin{array}{c}\genfrac{}{}{0pt}{}{1}{-4}\\-6\end{array}\right)$$