Найти базис суммы подпространств, натянутых на системы векторов

$$L_1: \quad v_1 = egin{bmatrix} 1 \ -5 \ 1 \ 1 \end{bmatrix}, v_2 = egin{bmatrix} -1 \ 0 \ 1 \ 0 \end{bmatrix}, v_3 = egin{bmatrix} -1 \ 3 \ 0 \ -1 \end{bmatrix}$$
  $L_2: \quad u_1 = egin{bmatrix} 0 \ 2 \ -1 \ 0 \end{bmatrix}, u_2 = egin{bmatrix} 0 \ -3 \ 2 \ 1 \end{bmatrix}$ 

Пример ввода: [3.57, 2.71, 3.28; 7.81, 8.95, 1.44]

Ваш ответ: [1, -5, 1, 1; -1, 0, 1, 0; -1, 3, 0, -1]

Найти размерность линейной оболочки натянутой на векторы

В ответ введите координаты векторов в виде матрицы по строкам

$$e_0 = \left[ egin{array}{c} 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \end{array} 
ight], \quad e_1 = \left[ egin{array}{c} 1 \ 1 \ -2 \ 3 \ -3 \end{array} 
ight], \quad e_2 = \left[ egin{array}{c} -1 \ 1 \ -1 \ 2 \ -3 \end{array} 
ight], \quad e_3 = \left[ egin{array}{c} -2 \ 1 \ -1 \ 2 \ -4 \end{array} 
ight], \quad e_4 = \left[ egin{array}{c} 2 \ 1 \ -2 \ 3 \ -2 \end{array} 
ight].$$

Пример ввода: [3.57, 2.71, 3.28; 7.81, 8.95, 1.44]

Ваш ответ: [1, 0, 0; 0, 1, 0; 0, 0, 1]

Найти базис пересечения подпространств, натянутых на системы векторов

$$L_1: \quad v_1 = \left[egin{array}{c} 5 \ -11 \ -13 \ 19 \end{array}
ight], v_2 = \left[egin{array}{c} 2 \ -4 \ -5 \ 7 \end{array}
ight], v_3 = \left[egin{array}{c} -6 \ 12 \ 15 \ -21 \end{array}
ight] \ L_2: \quad u_1 = \left[egin{array}{c} 3 \ 6 \ 7 \ 10 \end{array}
ight], u_2 = \left[egin{array}{c} 4 \ 5 \ 7 \end{array}
ight]$$

Пример ввода: [3.57, 2.71, 3.28; 7.81, 8.95, 1.44]

Ваш ответ: [2, -4, -5, 7]

Найти размерность линейной оболочки натянутой на векторы

$$e_0 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ -2 \\ -5 \end{bmatrix}, \quad e_1 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}, \quad e_2 = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \\ -3 \\ 5 \\ 12 \end{bmatrix}, \quad e_3 = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix}, \quad e_4 = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \\ -3 \\ 1 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

Пример ввода: 2

Ваш ответ: 3