①
$$x_2 - 3x_3 = -5$$
 $4x_1 + 5x_2 - 2x_3 = 10$
 $2x_1 + 3x_2 - x_3 = 7$
 $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -3 \\ -7 & 5 & -7 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -3 \\ -7 & 5 & -7 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -3 \\ -7 & 5 & -7 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 10$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 1 &$$

L) matrix szingulatis =) nimis inveszi

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 & -7 & -2 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 5 & 1 & 2 \\ -3 & -1 & 4 & 1 \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{4 \times 1}$$

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 & -7 & -2 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 5 & 1 & 2 \\ -3 & -1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

L) a mathix nangja 2 2+4 =) szing-lalnis

(szing lanis (eldza feladat) mang(A) = 2 64

9)
$$b_{1} = (-1/3, 7/0)$$
 $5 \cdot 1 - 7 \cdot 2 \cdot 1 - 1$
 $0 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3$
 $1 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $5 \cdot 5 \cdot -5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0$
 $6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0$
 $6 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0$
 $7 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$

4) megjelöletten sond udgelm KO szám =) min (5 megolda's