

- Линейное программирование. Решение линейной задачи симплекс-методом.

$$\text{Вар 1} \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 2 & 4 \\ 0 & -1 & 2 & 1 & 3 \\ 1 & -3 & 2 & 2 & 0 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} \quad c = (1 \quad -3 \quad 2 \quad 1 \quad 4)$$

$$\text{Вар 2} \quad A = \begin{pmatrix} -1 & 3 & 0 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix} \quad c = (-1 \quad -3 \quad 2 \quad 1 \quad 4)$$

$$\text{Вар 3} \quad A = \begin{pmatrix} -1 & 3 & 0 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} \quad c = (-1 \quad 0 \quad -2 \quad 5 \quad 4)$$

$$\text{Вар 4} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & -3 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} \quad c = (-1 \quad 1 \quad -2 \quad 1 \quad 5)$$

$$\text{Вар 5} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 4 \\ 1 & -1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 4 \quad -1)$$

$$\text{Вар 6} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 1 \quad -1 \quad 3)$$

$$\text{Вар 7} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 4 \quad -1)$$

$$\text{Вар 8} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 4 \\ 2 & -1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 4 \quad -1)$$

$$\text{Вар 9} \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 1 & 2 & 5 \\ 2 & -3 & 1 & 2 & 1 & 4 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 4 \quad -1 \quad 2 \quad 1)$$

$$\text{Вар 10} \quad A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 & -3 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \quad 0 \quad 1)$$

$$\text{Вар 11} \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & -3 & 2 & 1 & -3 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} \quad c = (1 \quad -1 \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad 0)$$

$$\text{Вар 12} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 & 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad c = (-2 \quad 3 \quad 4 \quad -1 \quad 2 \quad 1)$$