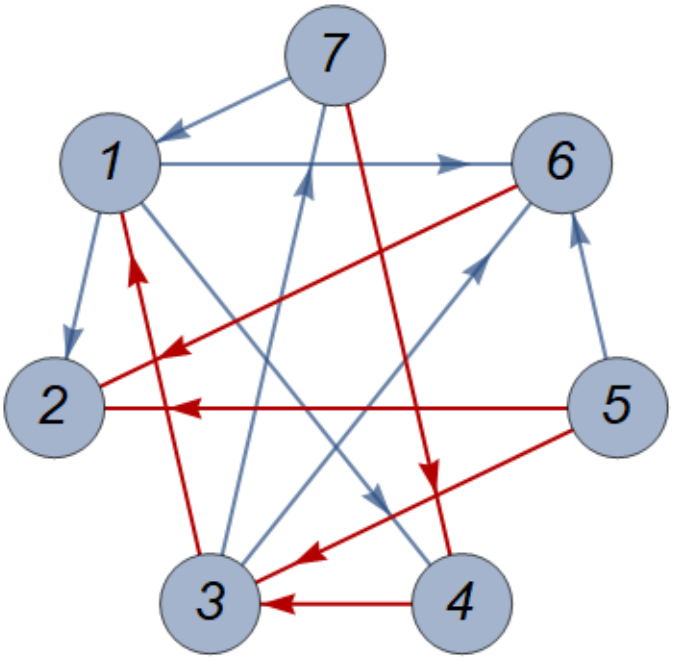
Граф:



Частное решение:

$$\{x_{1\leftrightarrow 2} == 0,\ x_{3\leftrightarrow 1} == -2,\ x_{1\leftrightarrow 4} == 0,\ x_{5\leftrightarrow 2} == 3,\ x_{1\leftrightarrow 6} == 0,\ x_{3\leftrightarrow 6} == 0,$$
$$x_{3\leftrightarrow 7} == 0,\ x_{4\leftrightarrow 3} == 2,\ x_{5\leftrightarrow 3} == 0,\ x_{5\leftrightarrow 6} == 0,\ x_{6\leftrightarrow 2} == 3,\ x_{7\leftrightarrow 1} == 0,\ x_{7\leftrightarrow 4} == 3\}$$

Проверка решения:

$$\{\text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}, \text{True}\}$$

ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… ист… истина