

Zadanie 44. Za pomocą dwufazowej metody sympleksowej rozwiąż zadanie

$$\begin{aligned}2x_1 + x_2 &\rightarrow \min \\x_1 + x_2 &\geq 3 \\x_1 + 2x_2 &\geq 4 \\x_1, x_2 &\geq 0.\end{aligned}$$

Zadanie 45. Za pomocą dwufazowej metody sympleksowej rozwiąż zadanie

$$\begin{aligned}2x_1 + 3x_2 &\rightarrow \min \\x_1 + 4x_2 + x_3 &= 1 \\x_1 + x_2 + 2x_3 &= 2 \\x_1, x_2, x_3 &\geq 0.\end{aligned}$$

Zadanie 46. Za pomocą dwufazowej metody sympleksowej rozwiąż zadanie

$$\begin{aligned}-3x_1 + x_2 + 3x_3 - x_4 &\rightarrow \min \\x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 &= 0 \\2x_1 - 2x_2 + 3x_3 + 3x_4 &= 9 \\x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 &= 6 \\x_1, x_2, x_3, x_4 &\geq 0.\end{aligned}$$

Zadanie 47. Rozwiąż zagadnienie transportowe z dwoma dostawcami i dwoma odbiorcami, gdzie podaż dostawców wynosi odpowiednio 7 i 13, a popyt odbiorców odpowiednio 9 i 11. Jednostkowe koszty transportu od i -tego dostawcy do j -tego odbiorcy (c_{ij}) podane są w macierzy

$$C = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 48. Rozwiąż zagadnienie transportowe z dwoma dostawcami i trzema odbiorcami, gdzie podaż dostawców wynosi odpowiednio 12 i 18, a popyt odbiorców odpowiednio 6, 10 i 14. Jednostkowe koszty transportu od i -tego dostawcy do j -tego odbiorcy (c_{ij}) podane są w macierzy

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 49. Rozwiąż zagadnienie transportowe z trzema dostawcami i dwoma odbiorcami, gdzie podaż dostawców wynosi odpowiednio 8, 6 i 10, a popyt odbiorców odpowiednio 16 i 12. Jednostkowe koszty transportu od i -tego dostawcy do j -tego odbiorcy (c_{ij}) podane są w macierzy

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 50. Rozwiąż zagadnienie transportowe z dwoma dostawcami i dwoma odbiorcami, gdzie podaż dostawców wynosi odpowiednio 12 i 16, a popyt odbiorców odpowiednio 10 i 12. Jednostkowe koszty transportu od i -tego dostawcy do j -tego odbiorcy (c_{ij}) podane są w macierzy

$$a) \ C = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad b) \ C = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}.$$