

Krok przygotowawczy

W każdej kolumnie wyznaczono minimalną wartość i od każdego elementu w poszczególnych kolumnach odjęto te minimalne wartości.

$$C = \begin{array}{c|ccccc} & 4 & 3 & 2 & 2 & 6 \\ & 6 & 5 & 4 & 3 & 7 \\ & 3 & 2 & 1 & 1 & 7 \\ & 7 & 5 & 7 & 7 & 7 \\ & 5 & 8 & 3 & 2 & 7 \\ \hline \text{Min.} & \mathbf{3} & \mathbf{2} & \mathbf{1} & \mathbf{1} & \mathbf{6} \end{array}$$

Otrzymano wynik:

$$C' = \begin{array}{c|ccccc|c} & & & & & & \text{Min.} \\ & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ & 3 & 3 & 3 & 2 & 1 & 1 \\ & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ & 4 & 3 & 6 & 6 & 1 & 1 \\ & 2 & 6 & 2 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

W każdym wierszu wyznaczono minimalną wartość i od każdego elementu, w poszczególnych wierszach odjęto te minimalne wartości. Następnie wyznaczono zera niezależne:

$$C^0 = \begin{array}{c|ccccc} & 1 & 1 & 1 & 1 & \mathbf{0^*} \\ & 2 & 2 & 2 & 1 & 0 \\ & \mathbf{0^*} & 0 & 0 & 0 & 1 \\ & 3 & 2 & 5 & 5 & 0 \\ & 1 & 5 & 1 & \mathbf{0^*} & 0 \end{array}$$

Należy wykonać dwie iteracje.

Iteracja 1

Wydzielenie kolumn, w których są zera niezależne:

$$C_2^1 = 0 \begin{array}{c|ccccc} & + & & & + & + \\ & 1 & 1 & 1 & 1 & \mathbf{0^*} \\ & 2 & 2 & 2 & 1 & 0 \\ & \mathbf{0^*} & 0 & 0 & 0 & 1 \\ & 3 & 2 & 5 & 5 & 0 \\ & 1 & 5 & 1 & \mathbf{0^*} & 0 \end{array}$$

Po wydzieleniu wszystkich zer niewydziałonych należy przejść do kroku trzeciego:

$$C_2^1 = \begin{array}{c|cc|cc|c} & \oplus & & & + & + \\ \hline & 1 & 1 & 1 & 1 & 0^* \\ \hline & 2 & 2 & 2 & 1 & 0 \\ \hline & 0^* & 0' & 0 & 0 & 1 \\ \hline & 3 & 2 & 5 & 5 & 0 \\ \hline & 1 & 5 & 1 & 0^* & 0 \end{array}$$

Elementy niewydzielone zaznaczono powyżej. Minimalnym elementem niewydzielonym jest 1 ($h = 1$). Należy wykonać krok 3, w którym odpowiednie elementy nie zmieniają się albo są powiększane lub pomniejszane o h :

$$C_3^1 = \begin{array}{c|cc|cc|c} & & & & + & + \\ \hline & 0 & 0 & 0 & 1 & 0^* \\ \hline & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline & 0^* & 0' & 0 & 1 & 2 \\ \hline & 2 & 1 & 4 & 5 & 0 \\ \hline & 0 & 4 & 0 & 0^* & 0 \end{array} +$$

Następuje powrót do kroku 1, czyli wydzielanie zer niewydzielonych. Pierwsze, które należy wydzielić, znajduje się w pierwszym wierszu i pierwszej kolumnie. Ponieważ w wierszu tym znajduje się również 0^* , to należy wydzielić ten wiersz, a skasować wydzielenie piątej kolumny.

$$C_4^1 = \begin{array}{c|cc|cc|c} & & & & + & \oplus \\ \hline & 0' & 0 & 0 & 1 & 0^* \\ \hline & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline & 0^* & 0' & 0 & 1 & 2 \\ \hline & 2 & 1 & 4 & 5 & 0 \\ \hline & 0 & 4 & 0 & 0^* & 0 \end{array} +$$

Dalsze macierze odzwierciedlają opisany wcześniej algorytm:

$$C_5^1 = \begin{array}{c|cc|cc|c} & & & & \oplus & \\ \hline & 0' & 0 & 0 & 1 & 0^* \\ \hline & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline & 0^* & 0' & 0 & 1 & 2 \\ \hline & 2 & 1 & 4 & 5 & 0 \\ \hline & 0' & 4 & 0 & 0^* & 0 \end{array} +$$