

Zagadnienie najkrótszej ścieżki

$$\begin{aligned} & \min \sum_{(i,j) \in A} c_{ij} x_{ij} \\ & \sum_{j \in S(i)} x_{ij} - \sum_{j \in P(i)} x_{ji} = \begin{cases} = 1 & i = s, \\ -1 & i = t, \\ = 0 & \text{w przeciwnym przypadku,} \end{cases} \\ & 0 \leq x_{ij} \leq 1 \quad (i, j) \in A. \end{aligned}$$