

UPDATE

Input: Ein äußerer Knoten v .

Output: Aktualisierte Werte der Variablen τ_v^A, t_v^A und t^A für alle $A \in \mathcal{B}$ und der Variablen τ_w für alle Knoten w außerhalb des Waldes.

- ① **For** jedes $x \in V(G)$ **do:** Setze $\tau_v^{\{x\}} := x$ und $t_v^{\{x\}} := c(\{v, x\}) - \zeta_{\{v\}} + \Delta$.
 - ② **For** $A \in \mathcal{B}$ mit $|A| > 1$ (geordnet nach nicht abnehmender Kardinalität) **do:** Setze $\tau_v^A := \tau_v^{A'}$ und $t_v^A := t_v^{A'} - \zeta_{A'} + \zeta_A$, wobei A' eine inklusionsmaximale echte Teilmenge von A in \mathcal{B} ist, für die $t_v^{A'} - \zeta_{A'}$ minimal ist.
 - ③ **For** $A \in \mathcal{B}$ mit $v \notin A$, außer denjenigen, die nicht-maximale äußere sind, **do:** Setze $t^A := \min\{t^A, t_v^A\}$.
-