

Rekurrenz Berechnung $D[u, S]$

$$D[u, S] = \max \left\{ \begin{array}{l} \max_{\substack{v \in V \text{ mit } (u, v) \in E \\ c(v) \in S \setminus \{c(u)\}}} \{ D[v, S \setminus \{c(u)\}] + w(u, v) \} \\ \max_{\substack{(S_1, S_2) \text{ mit} \\ S_1 \cup S_2 = S \\ S_1 \cap S_2 = \{c(u)\}}} \{ D[u, S_1] + D[u, S_2] \} \end{array} \right\}$$

für $u \in V, S \subseteq \mathcal{C}$

Init $D[u, \{c(u)\}] = 0$ für $u \in V$, $D[u, S] = -\infty$ falls $c(u) \notin S$