

PÁROVÁNÍ MIN. CENY V BIPARTITNÍCH GRAFECH

- (1) Inicializace: $\mathbf{y} = \mathbf{0}$, $M = \emptyset$.
- (2) Inicializace stromu:
 - ▶ Jestliže M je perfektní párování, pak vystup M .
 - ▶ Jinak zvol $r \in V$ nespárované v M a $T := (\{r\}, \emptyset, r)$
- (3) Budování stromu: Zvol libovolnou $vw \in E_$, $v \in B(T)$, $w \notin V(T)$; jestliže neexistuje goto (4).
 - ▶ Jestliže w je v M spárovaný s vrcholem z , přidej do T vrcholy w, z a hrany vw, wz ; goto (3).
 - ▶ Jinak změň párování za pomoci střídavé cesty z r do w ; goto (2).
- (4) Změna \mathbf{y} :
 $\varepsilon := \min\{c_{vw} - y_v - y_w \mid vw \in E, v \in B(T), w \notin V(T)\}$.
Pokud $\varepsilon = \infty$ vystup "neexistuje perfektní párování".

$$y_v := \begin{cases} y_v + \varepsilon & \text{pro } v \in B(T), \\ y_v - \varepsilon & \text{pro } v \in A(T), \\ y_v & \text{pro } v \notin T. \end{cases}$$