

PUSH-RELABEL-ALGORITHMUS

Input: Ein Netzwerk (G, u, s, t) .

Output: Ein maximaler s - t -Fluss f .

- ① Setze $f(e) := u(e)$ für jedes $e \in \delta^+(s)$.
Setze $f(e) := 0$ für jedes $e \in E(G) \setminus \delta^+(s)$.
- ② Setze $\psi(s) := n$ und $\psi(v) := 0$ für alle $v \in V(G) \setminus \{s\}$.
- ③ **While** es gibt einen aktiven Knoten **do**:
Sei v ein aktiver Knoten.
If kein $e \in \delta_{G_f}^+(v)$ ist erlaubte Kante
then RELABEL(v),
else sei $e \in \delta_{G_f}^+(v)$ eine erlaubte Kante und PUSH(e).

PUSH(e)

- ① Setze $\gamma := \min\{ex_f(v), u_f(e)\}$, wobei e in v beginnt.
- ② Augmentiere f entlang e um γ .

RELABEL(v)

- ① Setze $\psi(v) := \min\{\psi(w) + 1 : (v, w) \in E(G_f)\}$.
-