

- שני ציורים

- push-relabel יצא עינין

$O(n^3)$ ציור יצא עינין

שני ציורים יצא עינין. $G = (V, E)$ יצא עינין : שני ציורים

יצא עינין $\tilde{G} = (V, \tilde{E})$ יצא עינין \tilde{E} יצא עינין G יצא עינין

$$\{v, w\} \in \tilde{E} \iff v \rightarrow w \in E \text{ ו- } w \rightarrow v \in E$$

G יצא עינין $\{v, w\}$ יצא עינין

יצא עינין \exists יצא עינין $\{v, w\}$ יצא עינין $[-f(w, v) \leq 0 \text{ ו- } f(v, w) \leq c(w, v), c(v, w)]$ יצא עינין

Discharge (Q)

1) $v \rightarrow$ dequeue (Q)

2) repeat

3) push/relabel (v)

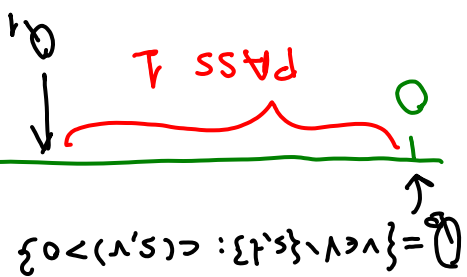
4) if w becomes active, then insert (Q, w)

5) until $e(v) = 0$ or $d(v)$ increases.

6) if v active, then insert (Q, v)

until $e(v) = 0 \Rightarrow$ no more edges for v : done

FIFO queue follow Q also from v .



discharge until $PASS 1$: $PASS 1$

no more edges from v so active

done

$PASS 1$ flow for Q_1 : Q_1

'PASS-1' flow for $v \in Q_1 \Rightarrow v \in Q_1$

discharge until $PASS (k+1) = 3, 4, \dots, Q_1$ done

done $Q_1 \in N$

to obtain order

$Q \neq \emptyset$ is

is Q not empty

is Q not empty

