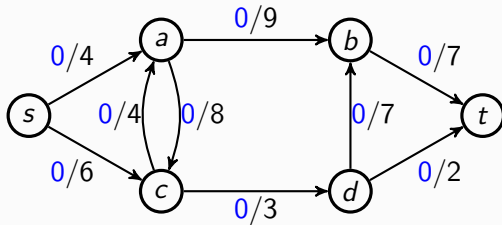


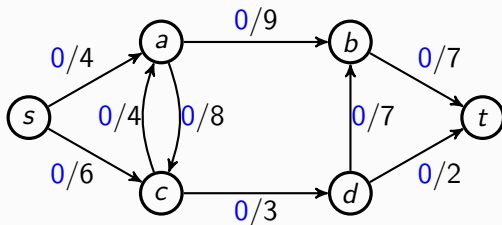
# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



# Ford-Fulkerson-Algorithmus

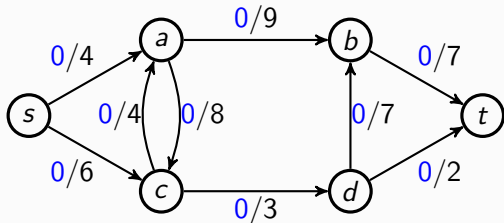
- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



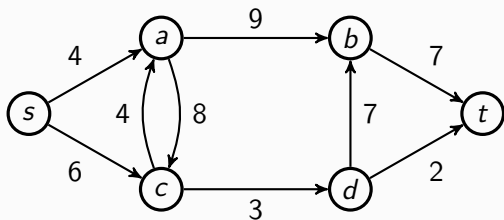
- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :

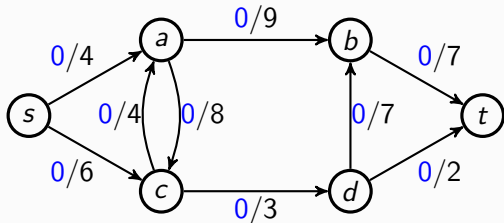


- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :

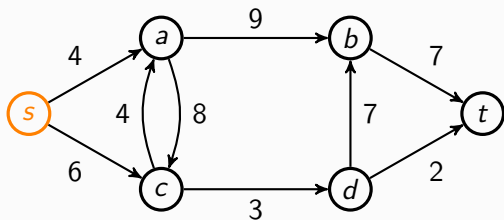


# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



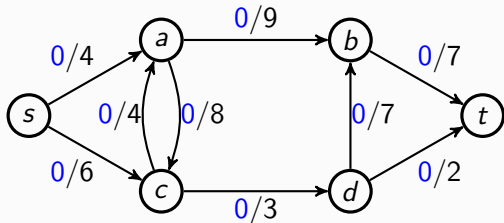
- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :



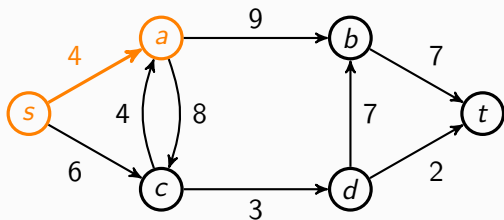
Zunahmepfad  $P_1 = (s,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



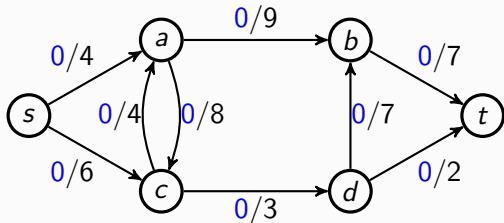
- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :



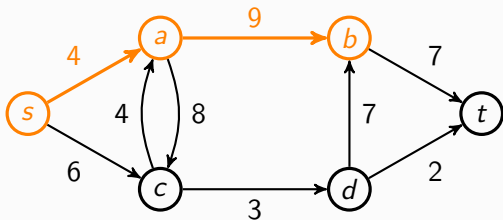
Zunahmepfad  $P_1 = (s, a,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



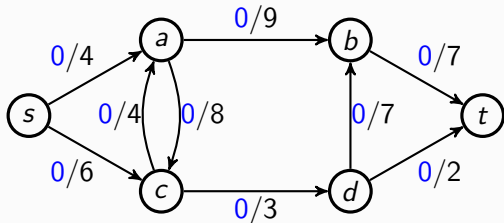
- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :



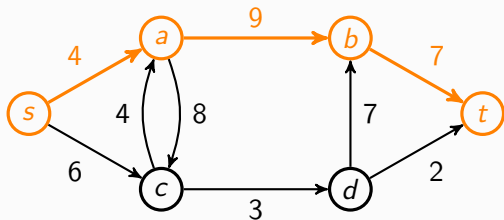
Zunahmepfad  $P_1 = (s, a, b,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Betrachte folgendes Netzwerk  $N$ . Wir beginnen mit dem Fluss  $f_0 = 0$ :



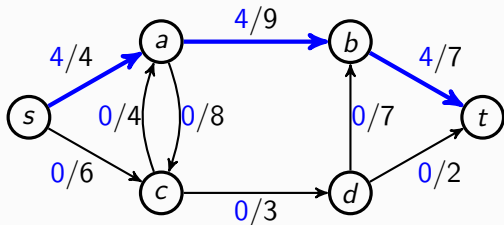
- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :



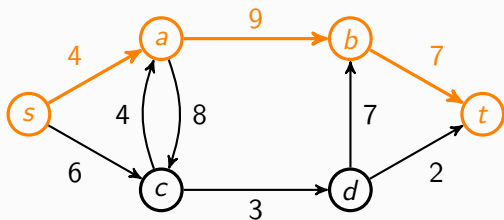
Zunahmepfad  $P_1 = (s, a, b, t)$ .

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



- Der Fluss  $f_0$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_0} = N$ :

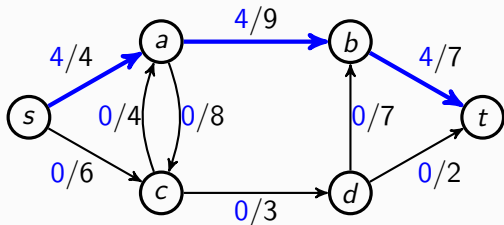


Zunahmepfad  $P_1 = (s, a, b, t)$ .



# Ford-Fulkerson-Algorithmus

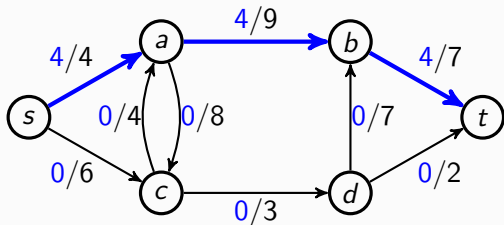
- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



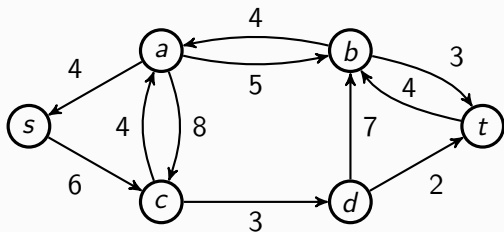
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :

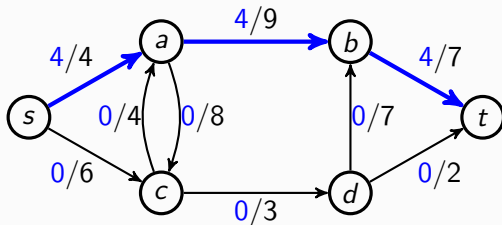


- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :

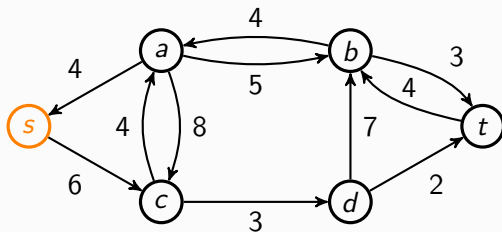


# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



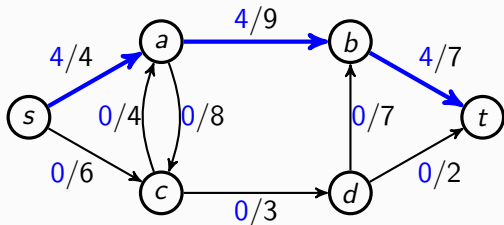
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :



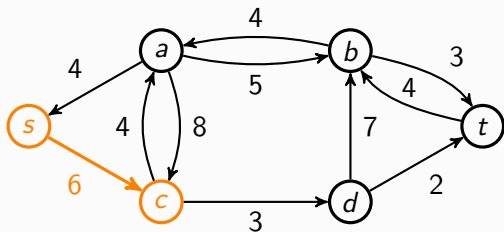
Zunahmepfad  $P_2 = (s,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



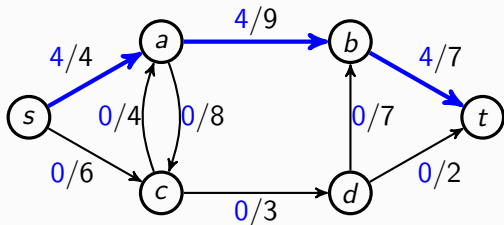
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :



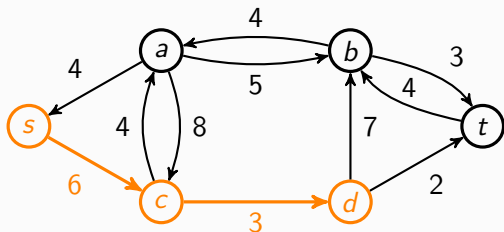
Zunahmepfad  $P_2 = (s, c,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



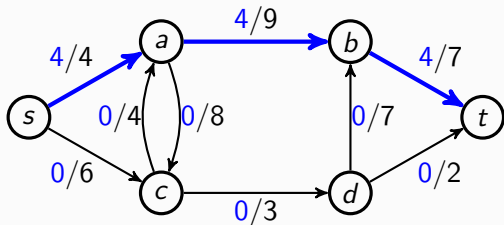
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :



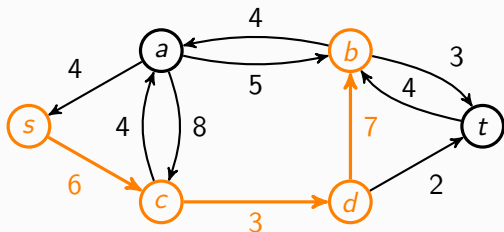
Zunahmepfad  $P_2 = (s, c, d,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



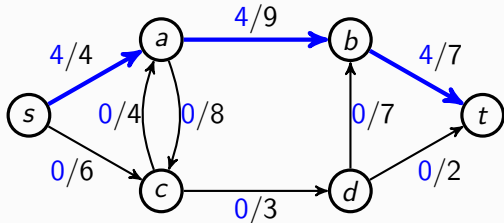
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :



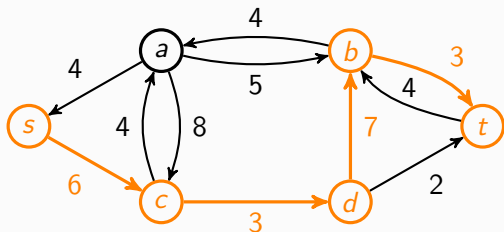
Zunahmepfad  $P_2 = (s, c, d, b,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_1$  führt auf den Fluss  $f_1 = f_0 + f_{P_1}$ :



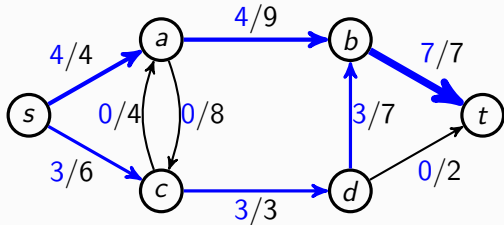
- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :



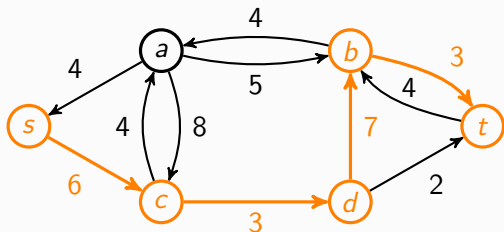
Zunahmepfad  $P_2 = (s, c, d, b, t)$ .

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



- Der Fluss  $f_1$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_1}$ :

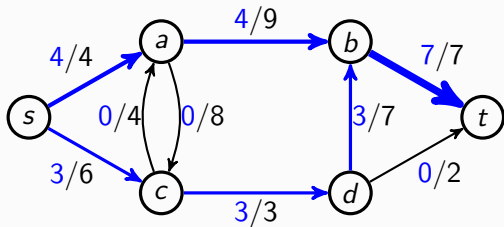


Zunahmepfad  $P_2 = (s, c, d, b, t)$ .



# Ford-Fulkerson-Algorithmus

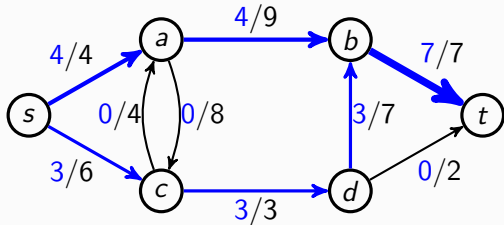
- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



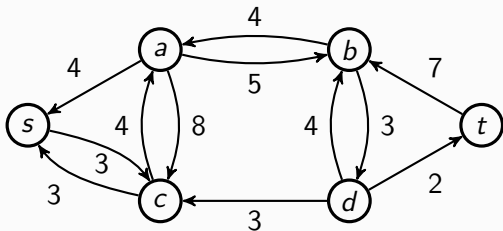
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :

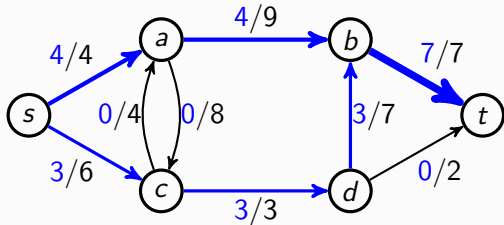


- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :

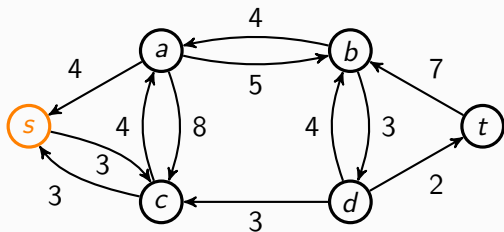


# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



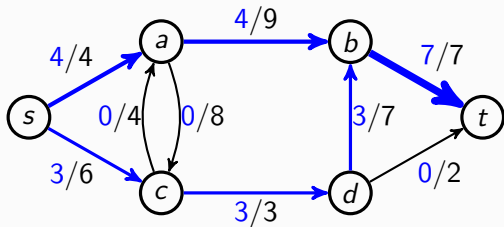
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



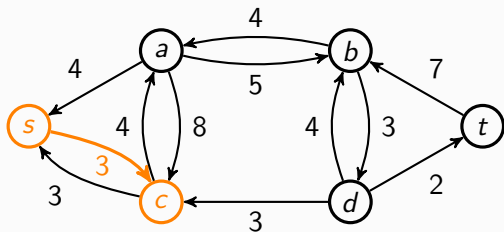
Zunahmepfad  $P_3 = (s,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmpfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



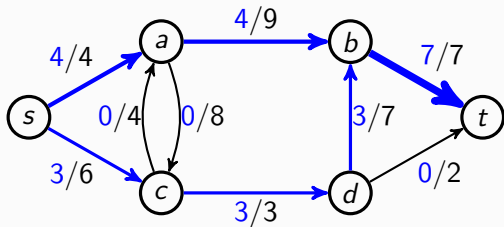
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



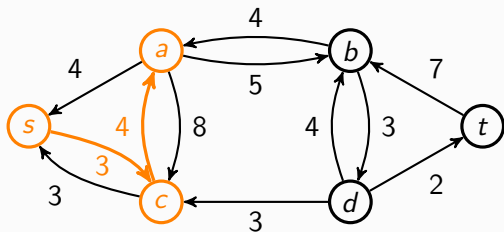
Zunahmpfad  $P_3 = (s, c,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



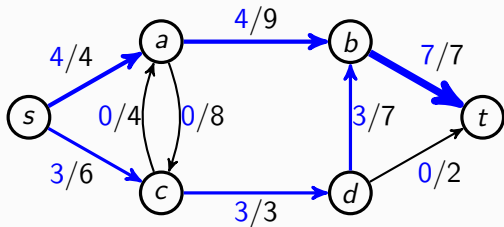
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



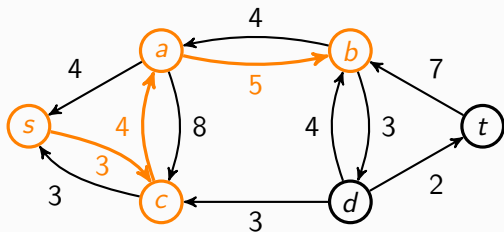
Zunahmepfad  $P_3 = (s, c, a,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmpfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



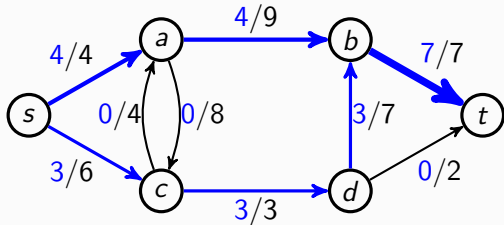
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



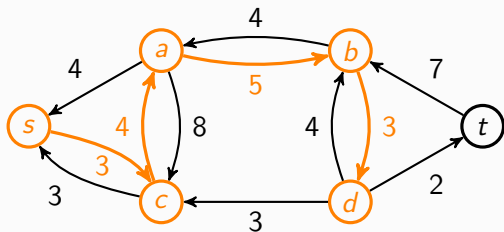
Zunahmpfad  $P_3 = (s, c, a, b,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



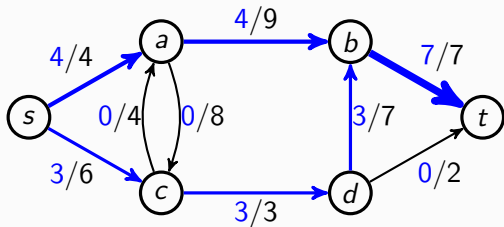
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



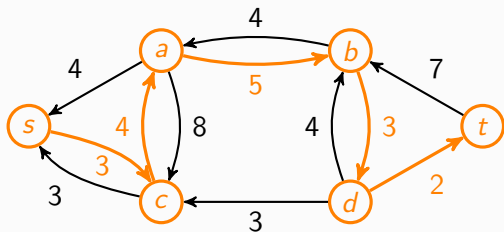
Zunahmepfad  $P_3 = (s, c, a, b, d,$

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_2$  führt auf den Fluss  $f_2 = f_1 + f_{P_2}$ :



- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :

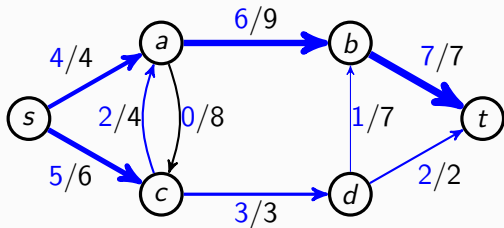


Zunahmepfad  $P_3 = (s, c, a, b, d, t)$ .

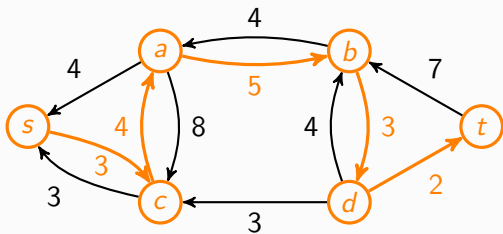


# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_3$  führt auf den Fluss  $f_3 = f_2 + f_{P_3}$ :



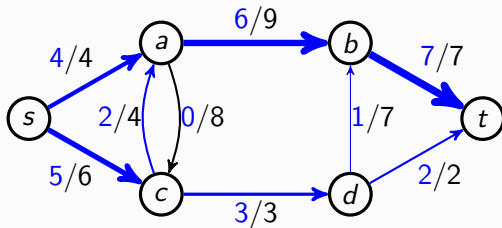
- Der Fluss  $f_2$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_2}$ :



Zunahmepfad  $P_3 = (s, c, a, b, d, t)$ .

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

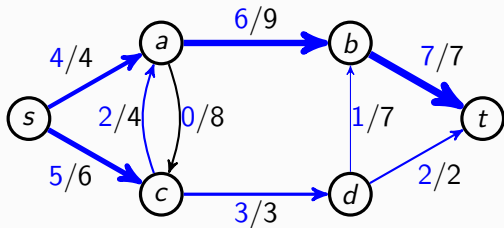
- Der Zunahmepfad  $P_3$  führt auf den Fluss  $f_3 = f_2 + f_{P_3}$ :



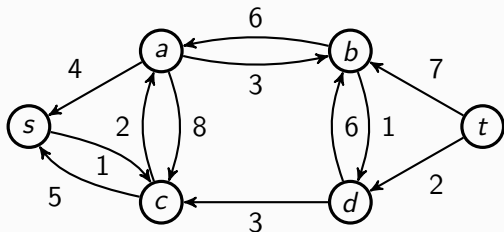
- Der Fluss  $f_3$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_3}$ :

# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_3$  führt auf den Fluss  $f_3 = f_2 + f_{P_3}$ :

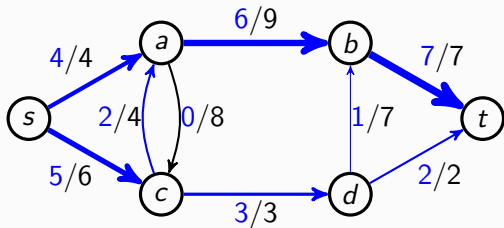


- Der Fluss  $f_3$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_3}$ :

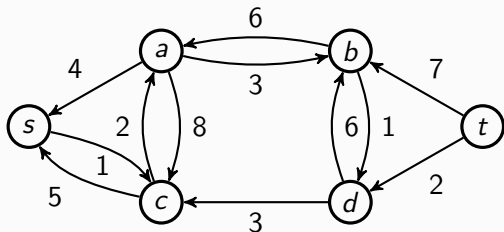


# Ford-Fulkerson-Algorithmus

- Der Zunahmepfad  $P_3$  führt auf den Fluss  $f_3 = f_2 + f_{P_3}$ :



- Der Fluss  $f_3$  führt auf das Restnetzwerk  $N_{f_3}$ :



Nun existiert kein Zunahmepfad mehr.