

レポート課題

(提出期限: 2006.05.08)

2006.05.01

問題

図 1 で示されるネットワーク $\mathcal{N} = (G = (V, A), s^+, s^-, c)$ について, 以下を順次求めることによって, \mathcal{N} の全ての最小カットを求めよ.

- 最大フロー φ とその補助ネットワーク \mathcal{N}_φ
- \mathcal{N}_φ の強連結成分分解
- 強連結成分が構成する半順序集合のハッセ図
- 強連結成分が構成する半順序集合の全てのイデアル
- 全ての最小カット

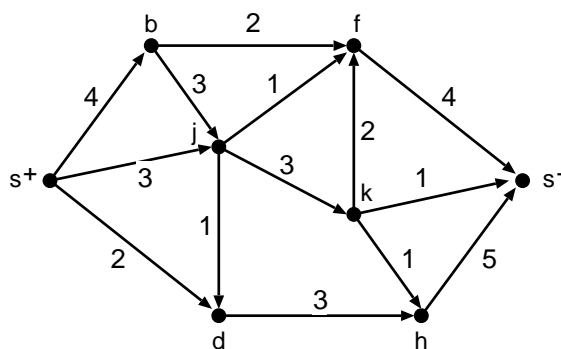


図 1: ネットワーク $\mathcal{N} = (G = (V, A), s^+, s^-, c)$