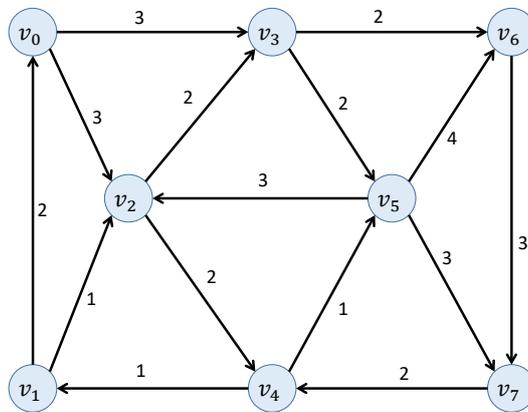


「グラフと組み合わせ」課題 13 (解答例)

2019/7/18

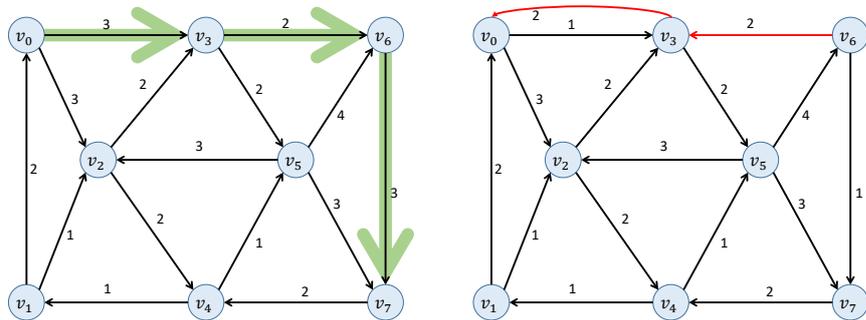
1 最大フロー

以下のネットワークにおいて、頂点 v_0 から頂点 v_7 への最大フローを求めなさい。図中の弧の数値は容量を表す。

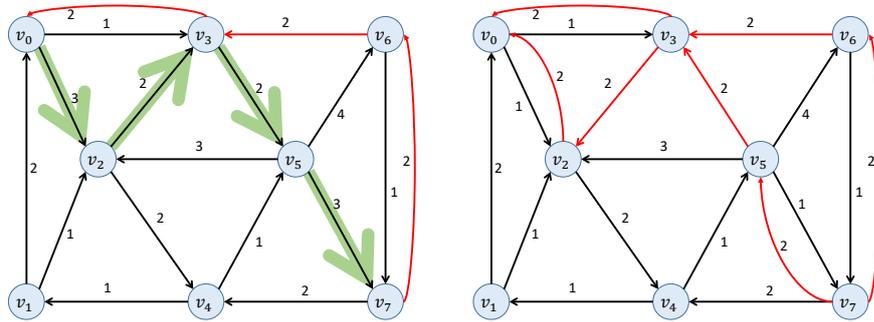


解答例

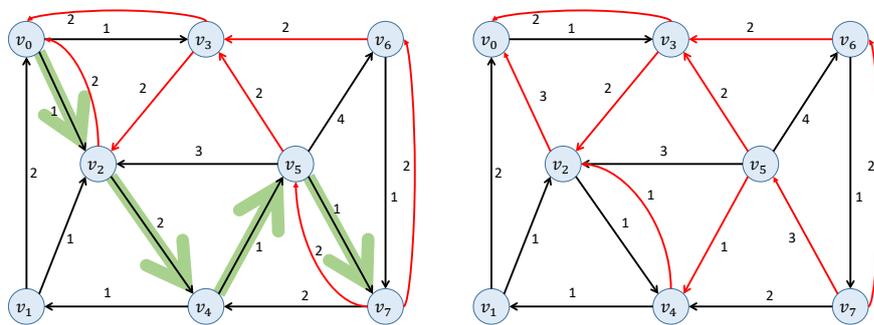
- 最初は逆向きが存在しないことに注意して、補助ネットワークの構成を構成する。その中で増分 $d = 2$ の増加道を得て、補助ネットワークを更新する。



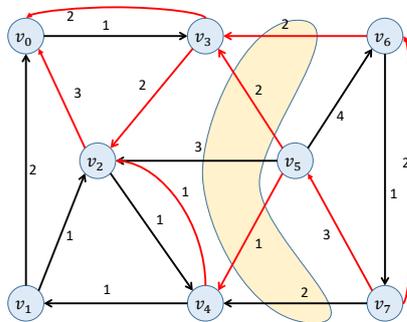
- 増分 $d = 2$ の増加道を得て、補助ネットワークを更新する。



3. 増分 $d = 1$ の増加道を得て、補助ネットワークを更新する。



4. 新たな増加道は存在しない



5. 最大フロー

