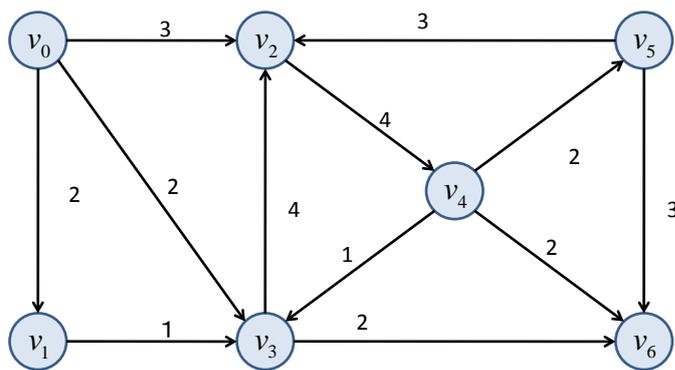


「グラフと組み合わせ」課題 12 (解答例)

2010/7/16

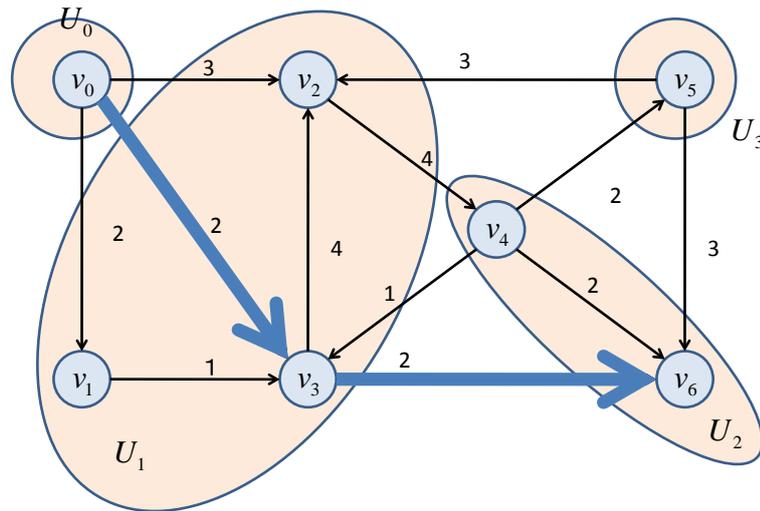
1 最大フロー

- 以下のネットワークにおいて、頂点 v_0 から頂点 v_6 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。

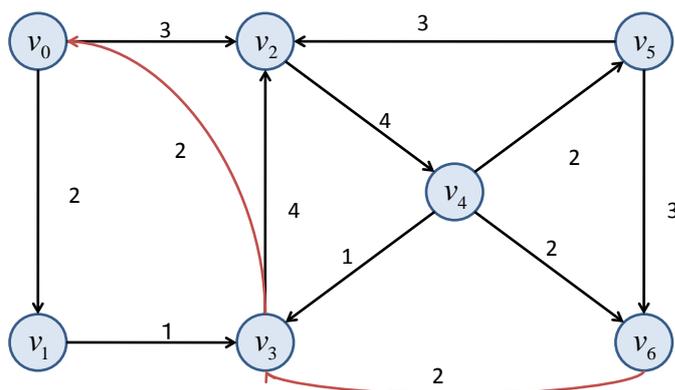


解答例

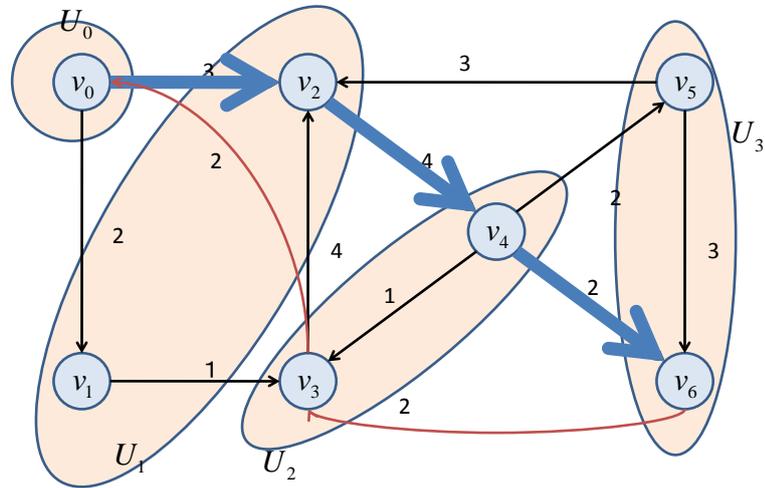
1. 層別ネットワークを構成し、増加道を見つける。増加量は2となる。



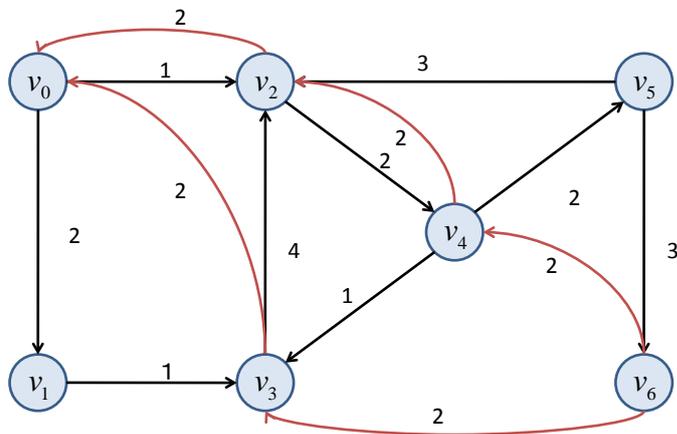
2. 補助ネットワークを更新する。



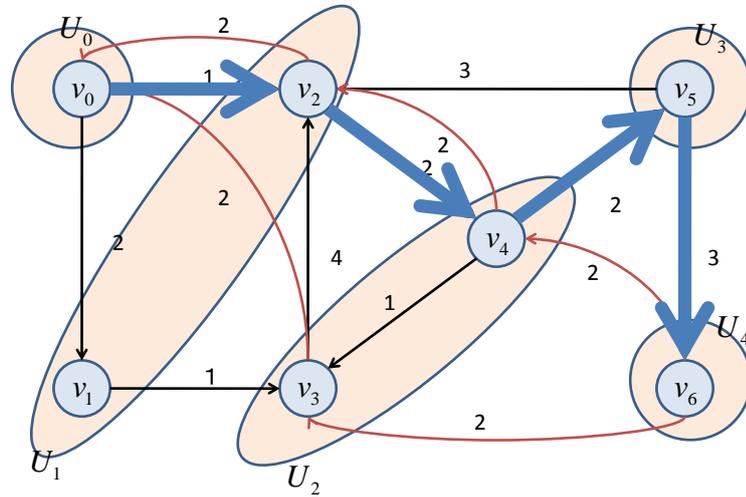
3. 層別ネットワークを構成し、増加道の一つを見つける。増加量は2となる。



4. 補助ネットワークを更新する。



5. 層別ネットワークを構成し、増加道を見つける。増加量は1となる。



6. 補助ネットワークを更新する。

