設 s 至 t 之 shortest path 為P

筆於只有在 u 為 s 至 v 之 SP 上 時

1. SP A acyclic

4. no-path property

5. upper bound property

b. convergence property

3. path-relaxation property

2. Triangle inequality: V (u. v) & E, S(s, v) & S(s, u) + w (u, v)