

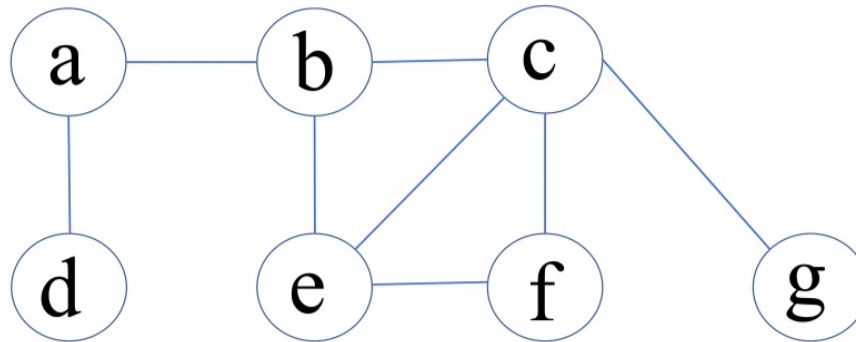
근사 알고리즘

이충기

명지대학교
컴퓨터공학과

문제 1: 정점 커버 찾기

다음 그래프에 대해 근사 정점 커버 알고리즘의 실행 과정을 보여라.

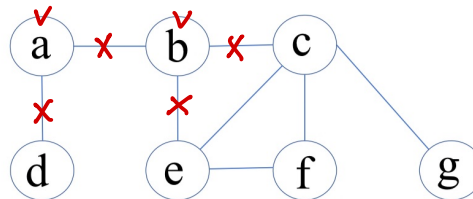


문제 1: 정점 커버 찾기

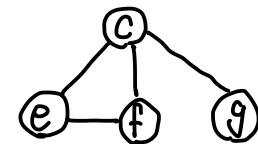
다음 그래프에 대해 근사 정점 커버 알고리즘의 실행 과정을 보여라.

임의로 (a, b) 를 선택, 커버 집합 $\{a, b\}$

다음 그래프에 대해 근사 정점 커버 알고리즘의 실행 과정을 보여라.



아래와 같은 간선이 없어지고



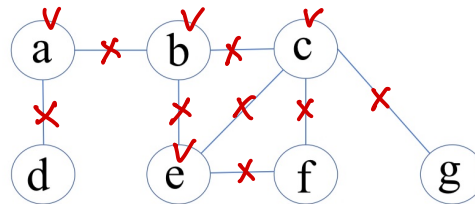
만 남게 됨

문제 1: 정점 커버 찾기

다음 그래프에 대해 근사 정점 커버 알고리즘의 실행 과정을 보여라.

남은 간선 중 (c, e) 선택, 정점 커버 집합에 $\{a, b, c, e\}$ 존재

다음 그래프에 대해 근사 정점 커버 알고리즘의 실행 과정을 보여라.



모든 간선이 커버되었으므로

정점 커버 집합은 $\{a, b, c, e\}$