

An hyprox. Alg. for vertex court  
while an uncourd edge left  
- Select an 
$$u$$
 edge  $(u, v) \in E$   
- add  $u$  and  $v \in S$   
- mark all edges that are connected to  $U \otimes V$   
as covered  
velow  $S$   
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1, 2$ ?  
 $0 = 1/1,$ 

MIS if optimal solution v-c selects & nodes ~ ~ Mis has (n-k) nodes

Using the approx. Alg. for V-C: 
$$K' \leq 2K$$
  
 $V-C$  MIS  
 $O$   $K$   $n-K$  MIS:  
 $A$   $K' \leq 2K$   $n-K'$   $(n-K)$   
 $A$   $K' \leq 2K$   $n-K'$   $(n-K)$   
 $(n-K)$   
 $(n-K)$   $(n-K)$ 

