

컴퓨터 알고리즘 HW #7

201624546 이재준

3. 인스턴스의 크기 측도로 정점 수를 사용하는 것과 인스턴스의 크기 측도로 에지 수를 사용하는 다양한 문제와 등원하는 것을 보여라.

정점 수: V

에지 수: E

다양한 vertex를 삭제한 완전그래프 V 를 보라.

\wedge
 V 를

Edge 수를 완전그래프 $(n(n-1)/2)$ 개로 치환

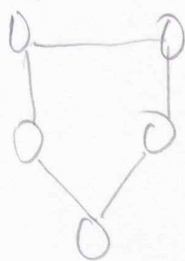
) = 같은 Graph로 볼 수 있음

12. 해밀턴 리로 경로 문제 양쪽에 대해 추상화할 수 있는 이상적인 문제는 다양한 시간 내에 해결될 수 있다.

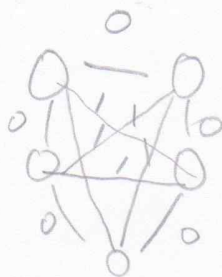
해밀턴 \rightarrow TSP로 클리언 $G=(V,E)$ 의 연결되지 않은 모든 정점 쌍 사이에 에지를 추가.

원래 있던 edge에는 $w=0$ 을, 새로 만든 edge에는 $w=1$ 을 준다.

이렇게 되면 w 를 통해 길이를 찾는 TSP는 다양한 시간 내에 수행 가능



\rightarrow



TSP
-)

success
V

