

대학원 컴퓨터공학과 입시 구술고사 기출 문제

- 1) Process와 Thread를 비교 설명하시오.
 - Process에서의 통신 방법
 - Thread에서의 통신 방법
- 2) 프로세스와 쓰레드의 차이점을 설명하고 프로세스-프로세스 간의 통신 방법과 쓰레드-쓰레드 간의 통신 방법을 비교하시오.
- 3) 트리와 그래프의 차이
이것을 자료구조로 어떻게 구현할 수 있는지 설명하시오
- 4) 그래프를 표현하기 위한 두 가지 자료구조에 대하여 설명하시오.
- 5) 주어진 트리가 binary search tree인지를 어떻게 판단 할 수 있는지 설명하시오.
- 6) Merge sort와 Quick sort 설명하시오
Quick sort 보다 더 좋은 시간과 목적을 가지는 알고리즘은?
- 7) Quicksort의 최악의 경우 시간 복잡도는 무엇이고 어떠한 데이터에서 발생하는지 설명하시오.
- 8) n개의 숫자가 있을 경우 이 중 작은 순서대로 3개 숫자를 찾아내는 알고리즘의 시간 복잡도를 설명하시오.
- 9) 객체지향설계 개념에 대하여 설명하시오.
- 10) 배열과 링크드리스트의 장단점을 비교 설명하시오.
- 11) Heap 자료구조에 대하여 설명하시오.