

2020 년 봄학기 자료구조 및 알고리즘 기말고사 (예시)

일시: 2020 년 6 월 15 일 월요일 13:00 ~ 14:00

아래 주의사항을 반드시 읽으세요.

- 질의 응답은 포털에 같이 게시된 줌에서 채팅으로 할 것.
- 이 문서는 문제지이며, 답안은 포털에 같이 게시된 한글과컴퓨터 한글용 또는 마이크로소프트 워드용 답안지에 작성하고, 답안지만 포털의 과제 제출 란에 제출할 것.
- 수강생간 음성 또는 메시지를 통한 의견 및 답안 공유 시 부정행위로 학칙에 의거 처리.
- 답안지에 반드시 학번과 이름을 적을 것.
- 본 문제지를 유출하지 말 것.

1. 다음에서 설명하는 자료구조는 무엇인지 쓰라. (10 점)

“이 자료구조는 FIFO (First In, First Out) 자료구조로 너비 우선 탐색에서 사용된다.”

2. 아래 알고리즘의 최악의 경우 시간복잡도를 빅-오 표기법으로 나타내어라.

a) 이분 탐색

b) 선택 정렬